



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑ ๒ ๑ ๒ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๓.๒/๒๐๘๐๔ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
(ให้เช่า) จำนวนห้องพัก ๓๕ ห้อง ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนทัพพระยา (ถนนจอมเทียน-พญาสายสอง) ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย
จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Zing ๒ ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



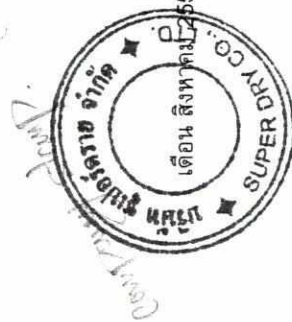
(นางปิยนันท์ ไศยนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



๑๐๑๑๑ ๑๐๑๑๑

* Signa
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตช์เลอร์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ



๗๗

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเทพพระยา (ถนนจอมเทียน-พญาสายสอง) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ 0-1-42 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมให้เช่า (Apartment) ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 35 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

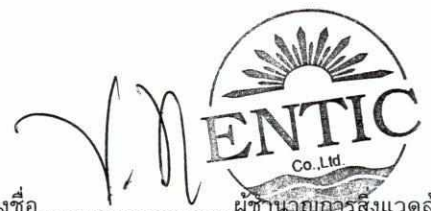
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิทซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นติก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเสนอต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		1) บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Zing 2 และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งบริษัทฯ ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างและความควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตามมาตรการในระหว่างการก่อสร้างทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่าง บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด และผู้ดำเนินการก่อสร้าง 3) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการ จนกว่า บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด ได้รับมอบอาคารเรียบร้อยแล้ว	ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



 (นาย วิลเลียม โรบิน พิตเชอร์ลด์)
 บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด


 (นาย วิลเลียม โรบิน พิตเชอร์ลด์)
 บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด
 เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ตราয় จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	โครงการมีพื้นที่ประมาณ 1 งาน 42 ตารางวา (0-1-42 ไร่) หรือประมาณ 568.00 ตารางเมตร สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการวางเสาชะลิมบางส่วนเพื่อป้องกันดินทรุดและการพังทลายของอาคารด้านข้าง ระดับพื้นดินที่ใช้ในการก่อสร้างเท่ากับระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนห้วยพระยา) ซึ่งการก่อสร้างอาคารของโครงการเป็นก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมให้เช่า (Apartment) ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 20.15 เมตร ภายในอาคารของโครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 35 ห้อง สามารถจอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดจำนวน 10 คัน ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารของโครงการจะมีการขุดดินเปิดพื้นที่เพื่อวางแกนก่อสร้างขึ้นได้ดิน งานวางฐานราก และงานระบบสุขาภิบาลต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ท่อระบายน้ำทิ้ง เป็นต้น ซึ่งคิดเป็นปริมาณดินขุดประมาณ 602 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณดินถมคืนเมื่อการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จประมาณ 842 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นโครงการจะมีปริมาณที่ต้องนำดินจากภายนอกเพื่อถมพื้นที่โครงการอีกประมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นพื้นที่ของผู้รับเหมาที่จะดำเนินการขุดต่อไป	1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินของหรือที่ดินของผู้ครอบครองมีสิ่งปกคลุมทางดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และจึงผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2) การขุดดินและถมดินให้กระทำได้เฉพาะในเวลากลางวันถ้าจะกระทำในเวลากลางคืนจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเมืองพัทยา 3) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดินของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร 4) จัดให้มีเครื่องหมายและแสดงขอบเขตที่ดินที่จะขุดและต้องติดตั้งป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร ในบริเวณที่ขุดดินที่สามารถเห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ทำการขุดดิน และติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบือที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ 5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความสะดวกเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 6) ต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้ท่วมข้างและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใด 7) ตรวจสอบเสถียรภาพของบ่อดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการ ก่อสร้าง การกองวัสดุจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบสภาพทั่วโครงการ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ว่างของวัสดุและแนวรั้วโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท ซูเปอร์ตราয় จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พัทธเจอรัลด์)
บริษัท ซูเปอร์ตราয় จำกัด

หน้า 4/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ในช่วงระยะเวลาการขุดดินสภาพภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่เมื่อดำเนินการปรับถมพื้นที่แล้วเสร็จ สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการใกล้เคียงสภาพเดิมและไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด	8) การขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือในที่สาธารณะ ผู้ขุดดินต้องจัดให้มีสิ่งกั้นหรือราวกันรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้ มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายพอสมควร 9) ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขนาดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และ ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำด้วยวัสดุถาวร ให้มีระยะห่างไม่เกิน 4 เมตร รอบบ่อดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 10) ในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในชั้นธรณีวิทยา ให้หยุด การขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น ทราบทันที 11) ดำเนินการจัดทำฐานรากโดยวิธีใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน และป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 12) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี 13) จัดทำรั้วหรือกำแพงแบ่งเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 14) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมกับทำการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็น แนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง	



.....
(นาย วิลเลียม ไบรอัน พิตช์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างอาคารของโครงการจะมีการขุดเปิดพื้นที่ เพื่อติดตั้งงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งการขุดเปิดพื้นที่ดังกล่าวจะเป็นการขุดดินที่มีสภาพเป็นดินร่วนละเอียดมีน้ำปนในเนื้อดิน และเนื้อดินที่ขุดได้จะจับตัวเป็นก้อนดี จึงไม่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองโดยสภาพปกติของดิน ดังนั้น กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงของการก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและการก่อสร้างอาคารของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปคุณภาพอากาศระยะก่อสร้างจากผลการคาดการณ์โดยการคำนวณรวมกับผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ณ ปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ TSP จากการประเมิน 0.0153 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.0623 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ณ ปัจจุบัน = 0.031 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ PM-10 จากการประเมิน 0.017 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.048 มก./ลบ.ม. - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ณ ปัจจุบัน = 0.04 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO_x จากการประเมิน 0.0221 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.0621 มก./ลบ.ม.	1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้การขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเช้าและช่วงเย็น 2) กำหนดการนำหน้าบรรทุกของรถบรรทุกดิน ไม่ให้บรรทุกดินหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นหรือฝุ่นละอองจากดินร่วนหล่นลงได้ง่าย 3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และหมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันที่เป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ 4) ฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นๆ ที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการและก่อนออกนอกพื้นที่ 5) จัดทำรั้วที่รอบขอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินตลอดที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินของผู้ครอบครองมีสิ่งปกคลุมทางดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และชิงผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้า เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 6) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้จัดหาวัดชุดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของวัสดุที่บรรทุกบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ 7) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดให้ปริมาณ • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. • ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. • ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. • ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. • คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. • ไฮโดรคาร์บอน (HC) - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ 1) TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) CO, SO₂, NO_x ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

.....เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โป้น พัทธจักร์)

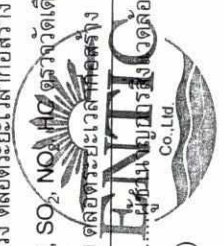
บริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

.....(นายปริดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า 6/86



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ณ ปัจจุบัน = 0.1 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ SO₂ จากการประเมิน 0.0017 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.1017 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ณ ปัจจุบัน = 0.520 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากการประเมิน 0.0052 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.5252 มก./ลบ.ม. พบว่า ทุกตัวนี้ ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น การทำงานของเครื่องจักรกลจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	8) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำหรับหรือสิ่งสิ่งรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 9) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยพลาสติกอย่างหนาหรือผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มีมิติติด 10) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือ ฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 11) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ 12) การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 14) ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียดโครงการระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ และจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ผู้รับผิดชอบ บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ลงชื่อ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลิต์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ลงชื่อ
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเฉลี่ยประมาณ 61.4 dB (A) เมื่อคิดในกรณี Worst Case เสียงที่คาดว่าจะเกิดจากการก่อสร้างพบว่าในระยะ 50 เมตรขึ้นไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการจะมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงชุมชน สำหรับบ้านและร้านค้าที่อยู่ติดโครงการจะได้ยินระดับเสียงที่เกินจากค่ามาตรฐาน ทางโครงการจึงจัดให้มีการรัวทึบล้อมรอบโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 15 dB(A) เสียงที่ได้ยินจึงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงชุมชน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน แจ้งหมายเชิญให้ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับโครงการได้โดยตรงและเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2) ถ้ารูปแบบปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไม่เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 4) ทำการก่อสร้างและขนส่งวัสดุเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อความรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง 5) จัดทำแนวกำแพงป้องกันเสียงสูง 3 เมตรรอบแนวรั้วโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง ตั้งแต่ขั้นการขุดเจาะและทำฐานราก ตรวจสุขภาพเครื่องจักร ตลอดจนซ่อมบำรุงและตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมดุลและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน 6) ทำการหยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดการเสียดสีของเครื่องจักร และเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง 7) เครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับหรือเบรคเครื่องระหว่างการพักและเลือกให้วัสดุประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจียร หรือเจาะ ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดัง	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด 1) ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90 โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด โดยกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยภายใน 24 ชั่วโมง (Leq24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่ฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิเลียม ไรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

.....

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>ความสั่นสะเทือน</u> สำหรับการก่อสร้างฐานรากของโครงการจะใช้ระยะเวลาตามแผนการก่อสร้างงานเสาเข็มประมาณ 4 เดือน จึงจะแล้วเสร็จ ซึ่งโครงการได้เลือกใช้วิธีฝังเสาเข็มแบบใช้เสาเข็มเจาะแบบแห้ง (Dry Process) หรือเสาเข็มคอนกรีตหล่อในที่ (Cast-in Place Concrete Pile) โดยมีระยะประชิดที่สามารถทำงานได้ในสภาพพื้นที่จำกัด ซึ่งปลอดภัยต่อการทำงานและลดโอกาสที่อาจเกิดปัญหากระทบกระเทือนกับอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ข้างเคียง เช่น ผนังอาคารข้างเคียง ฐานราก เพดาน หลังคาและเสาเข็มเดิม เป็นต้น ดังนั้น ตำแหน่งเสาเข็มของโครงการด้านทิศเหนือซึ่งเป็นอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และทิศใต้ซึ่งเป็นโรงแรม Zing 5 ชั้น โดยอาคารของโครงการอยู่ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงน้อยที่สุดประมาณ 6 เมตร จะสามารถฝังเสาเข็มด้วยวิธีเสาเข็มเจาะแบบแห้ง โดยคาดว่าจะผลกระทบที่จะเกิดจากความสั่นสะเทือนในช่วงของการก่อสร้างโครงการนั้นจะอยู่ในระดับต่ำ	8) มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบ เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 9) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน 10) กำหนดการนำหน้าบรรทุกของรถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดและกำหนดให้คนขับรถบรรทุกช่วยด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 11) ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างถูกต้อง การสั่นสะเทือน 12) วางแผนการทำงานไม่ให้เครื่องจักรกลหนักซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทำงานพร้อมกัน 13) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือน หรือมีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 14) ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 15) จัดหาวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นไม้อัด ครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หรือจัดวัสดุรองกันกระแทกในขณะทำงานดอกต่าง ๆ เพื่อลดระดับความดังเสียง	2) ติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือน ได้แก่ การตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) โดยกำหนดให้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือน ไม่เกิน 0.2 นิวตันที่ และจัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดระยะงานเสาเข็ม - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณริมรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านที่อยู่ติดกับอาคารโรงแรม Zing - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุกวันในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด


 (นาย วิลเลียม เบริน พิตช์เจอร์ลิต)
 บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด


 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		16) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย คือ ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 17) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและทำงานด้วยความระมัดระวัง 18) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งที่เกิดความเสียหายทั้งหมด เช่น การซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่ หรือเยียวยา หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้บริการคณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้ชำนาญการตัดสินในท้องถิ่น เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม เบริน พิตช์เจอร์ส)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
หน้า 10/86

.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	ลักษณะดินในพื้นที่โครงการมีคุณสมบัติเป็นดินทรายจัด น้ำไหลซึมผ่านดินได้ดี สำหรับความลาดเทของพื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่า เป็นพื้นที่ราบเรียบเสมอกัน ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการชะล้างหน้าดิน โดยผลกระทบต่อการพยากรณ์ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างจะมีการสร้างรั้วรอบพื้นที่ และวางระบายน้ำชั่วคราวรองรับน้ำที่ไหลไปลงบ่อน้ำก่อนหน้าน้ำหน้าไหลออกจากพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถที่จะใช้เป็นมาตรการป้องกันไม่ให้น้ำไหลป่าไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบที่เกิดจากการพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 อย่างเคร่งครัด 2) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือการปรับหน้าดินจะต้องจัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีกำแพงกันดินบริเวณที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างฐานราก และจัดทำแนวระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ 4) จัดให้มีบ่อน้ำหน้าชั่วคราวเพื่อรองรับและชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการ 5) ในฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ตันเขิน 6) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด 7) กรณีมีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำของโครงการหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินเพื่อให้ความระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำของโครงการ/ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และสภาพของผิวดิน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และแนวผิวดิน - ระยะเวลา/ความถี่ บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

.....เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลิต)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

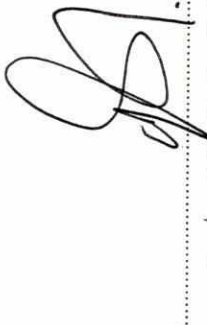


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบแผนที่แสดงบริเวณเสี่ยงภัย แผ่นดินไหวของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขต บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีสั่นถึงคนที่ยืนอยู่ได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่าระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวด้านลบในระดับต่ำ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรองรับรองตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารตามแบบแปลน และตามที่กฎหมายกำหนด
1.6 ทรัพยากรน้ำ	ในช่วงระหว่างการก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างจะผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะรวบรวมเข้าสู่บำบัดก่อนขนาดเล็ หรือ หากมีปริมาณมากอาจนำไปฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับช่วงหน้าฝน น้ำไหลบ่าสู่ร่องดินโดยรอบโครงการ ระบายลงสู่บ่อตกตะกอนดิน ก่อนที่จะระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด	1) ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำ 2) จัดให้มีห้องส้วมคนงานที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนเพียงพอคนงาน โดยจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อ 20 คน 3) สุบตะกอนในส่วนเกราะอย่างน้อย 2 สัปดาห์/ครั้ง โดยติดท่อประสานงานกับเมืองพัทยาเข้ามาจัดเก็บนำไปกำจัด 4) รวบรวมน้ำเสียจากการล้างถังหมักลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานก่อสร้างเพื่อคอยดูแลรักษาความสะอาดของห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมโดยไม่มีกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง 6) เมื่อเลิกใช้ห้องส้วมแล้วต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมทั้งจัดการสุบกากตะกอนออก และปรับสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย ก่อนนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ต่อไป	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในส่วนเกราะ ตรวจสอบบ่อซึมว่ามีความสามารถรองรับปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่เกิดขึ้นหรือไม่ - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำคานาง - ระยะเวลาความถี่ บันทึกการตรวจสอบ 2 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

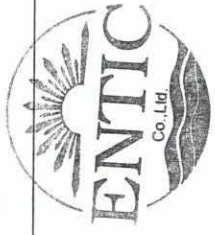




.....
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลิต)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u>	จากสภาพปัจจุบันในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เป็นอาคารพาณิชย์ โรงแรม บ้านพักอาศัย และที่ว่างเปล่า จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาการอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบก ประเภทสัตว์หายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ พบเพียงต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ประกอบกับพื้นที่โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยการก่อสร้างอาคารโครงการ เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ซึ่งมิได้ทำให้คุณค่าในเชิงนิเวศเพิ่มขึ้นหรือลดลง	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมของโครงการเป็นการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โดยรอบที่เป็นพื้นที่ชุมชน โดยการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยาซึ่งโครงการได้พิจารณาออกแบบให้สอดคล้องตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับ พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์กำหนดของ สผ. ตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ (พื้นที่อาคาร พื้นที่ดิน พื้นว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่น ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิไลธรรม โรบินซ์ เจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	สภาพการจราจรของถนนที่พระยา ยังคงอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำมาก ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสายต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิมทั้งนอกตัวเมืองเร่งด่วนและในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการและวันหยุดราชการ แต่การเข้าออกของรถบรรทุกจากโครงการ อาจจะส่งผลกระทบต่อให้เกิดการชะลอตัวของรถบรรทุกที่จะเสียเวลาเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการขนส่งอย่างรัดกุม โดยให้รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทั้งหมดแล่นไปจอดภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการจอดคอยบนถนนสาธารณะ ประกอบกับสภาพการจราจรของถนนดังกล่าวอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำมาก จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด ดังนั้นผลกระทบจากปริมาณการจราจรในช่วงของการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการจราจรในระดับต่ำ	1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น 16.00-19.00 น.) ซึ่งทางผู้รับเหมามีต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการขนถ่ายวัสดุของเมืองพักอาศัยอย่างเคร่งครัด 2) คนขับรถและรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบกการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ 3) ให้คนขับปฏิบัติตามความระมัดระวังและกำหนดความเร็วตามกติกัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) ตลอดช่วงการก่อสร้าง จะต้องประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจร ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากโครงการขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ จะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันจราจรติดขัด 5) ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงในบริเวณก่อสร้าง 6) ติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางวันเห็นได้ชัดเจน 7) ควบคุมดูแลให้ยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง ต้องบรรทุกน้ำหนักตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกทุกมาตราฐานของถนนที่กำหนดไว้	- ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและ การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตามตรวจสอบสภาพการจราจรและปริมาณการจราจรบนถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุ - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ 1) บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ติดตามตรวจสอบปริมาณจราจร 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นาย วิลเลียม โรบิน เฟลท์เจอร์ลัด)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



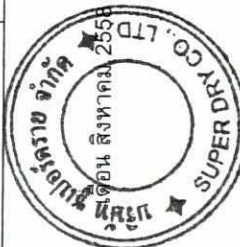
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงการก่อสร้าง 9) ก่อนการก่อสร้างถนนโครงการแล้วเสร็จ ให้ปูแผ่นเหล็กเป็นทางสำหรับรถบรรทุกไม่ให้ล้อรถบดลงบนดินในพื้นที่ก่อสร้าง 10) กำหนดตำแหน่งขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ไว้ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่จอดรถที่เหมาะสม เพื่อให้ไม่ให้รถบรรทุกของโครงการต้องชะลอตัวหรือจอดสะสมบนทางหลวง 11) ระวังส่งพนักงาน และรถยนต์ที่มีได้ใช้เพื่อกิจการก่อสร้าง ให้กลับไปที่พื้นที่เมื่อเสร็จกิจ ห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ 12) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกับหน่วยงานน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง เพื่อชะลอการสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการและถนนพร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 13) กำหนดให้งานก่อสร้างฐานรากอาคารแล้วเสร็จตามแผนงานการก่อสร้างช่วงดำเนินการ เพื่อลดระยะเวลาในการเกิดผลกระทบด้านจราจร 14) ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพร้อมทั้งให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับโครงการ หรือติดเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการไว้ที่รถบรรทุก เพื่อให้สามารถร้องเรียนโครงการได้ในกรณีที่มีการส่งดินของโครงการทำให้เกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียงหรือผู้ที่อยู่บนเส้นทางขนส่งดิน โดยทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน	



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบินสัน เทอร์เจอรัลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในการก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำใต้ดินสูงสุดไม่เกิน 100 คน โดยความต้องการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างจะคิดที่ประมาณ 50 ลิตร/คน/วัน ซึ่งคิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างอีกประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความต้องการน้ำในช่วงของการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในปัจจุบัน ชุมชนยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้อุปโภคบริโภคแต่อย่างใด	1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอถึงบ่อน้ำสำรอง 2) ตรวจจุดรั่วซึม หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน 3) แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4) เตรียมกระบะสำหรับสำรองน้ำเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ้านพักคนงานว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่ก่อสร้าง - ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
3.4 การใช้ไฟฟ้า	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอต่อมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพัตยา เพื่อใช้ตลอดระยะเวลาในช่วงการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความสามารถในการให้บริการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้ารายอื่นแต่อย่างใด	1) ดูแลความเรียบร้อยของคนงาน และการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีช่างเทคนิคควบคุมการปฏิบัติงาน 2) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้รับเหมาใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเข้าใจประโยชน์ของการประหยัดพลังงาน เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 4) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือกระตุกกับชุมชน 5) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานต้องเป็นไปตามระบบวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบชำรุดให้ทำการแก้ไขทันที 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า - ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

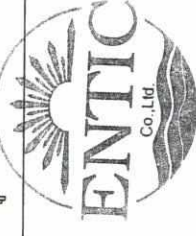


2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พัทธเจียรลัด)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

11

หน้า 16/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	คนงานก่อสร้างของโครงการทั้งหมดจะทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันแบบไป-กลับ โดยมูลฝอยจากคนงาน โดยทั่วไปมักเป็นถุงพลาสติก ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดเตรียมถังขยะไว้ขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง เพื่อรอให้เมืองพัทยาซึ่งมีศักยภาพรองรับมูลฝอยของโครงการได้อย่างเพียงพอเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด สำหรับวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จะถูกแยกเก็บไว้เพื่อขายหรือนำมาใช้ในงานก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ให้คนงานแต่ละคนทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นไว้ในภาชนะรองรับและนำไปใส่ภาชนะรองรับรวมไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดตาม เวลาที่กำหนด 2) ติดต่อเมืองพัทยา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 3) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด 4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเปียก เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยเปียก	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยว่าอยู่ในสภาพดีและเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นหรือไม่ โดยทำบันทึกการตรวจสอบ - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่ก่อสร้าง - ระยะเวลา/ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิชเชอร์ลิต)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นาย ปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นาย ปรีดา ทองสุขงาม)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ	น้ำฝนและน้ำทิ้งในช่วงของการก่อสร้างโครงการ จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนหน้าโครงการ ซึ่งโครงการได้ควบคุมไม่ให้น้ำจากโครงการไหลลงสู่หน้าดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะขุดร่องดินระบายน้ำฝนในช่วงฤดูฝน เพื่อระบายน้ำฝนที่ไหลบ่าไปยังร่องดินบริเวณแนวรั้วรอบโครงการ ซึ่งร่องดินดังกล่าวมีขนาดกว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อตกตะกอนดิน ซึ่งถ้าฝนตกในปริมาณมาก ปริมาณน้ำฝนบางส่วนจะไหลบ่าหน้าดินลงสู่ร่องระบายน้ำและปริมาณน้ำฝนบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน โดยปริมาณน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินจะไหลลงสู่ร่องดินโดยไม่ไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การจัดระบบระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ จะช่วยป้องกันมิให้ปริมาณน้ำฝนและน้ำทิ้งไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งคาดว่าจะการระบายน้ำในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาด กว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินพร้อมบ่อพักโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีบ่อพักน้ำและตะแกรงดักมูลฝอยตรงบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทางระบายน้ำสาธารณะ 3) ขุดลอกดินตะกอนออกจากบ่อพักน้ำของโครงการและจุดเชื่อมต่อทางระบายน้ำสาธารณะ เพื่อมิให้ดินตะกอนเกิดการสะสมและอุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ 4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินชั่วคราว ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อปริมาณน้ำไม่บ่อสูงถึงระดับ 1.3 เมตรจากก้นบ่อ โครงการจะดำเนินการสูบน้ำใสส่วนบนไม่บ่อดังกล่าวกว่าไปรดพื้นที่โครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอน ไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อตกตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ - ระยะเวลา/ความถี่ บันทึกการตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

(นาย วิลเลียม โรบิน ฟีฟส์เจอราร์ด)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางบวก ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เป็นการสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน รวมทั้งผู้รับเหมาอาจจัดซื้อวัสดุก่อสร้างบางส่วนในท้องถิ่นซึ่งจะช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น นอกจากนี้ประชาชนในบางอาชีพ เช่น อาชีพค้าขาย จะมีรายได้จากการค้าขายกับคนงานก่อนก่อสร้างจะเข้ามาทำงานในพื้นที่ 2) ผลกระทบทางลบ กิจกรรมจากการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การจราจร เสียดัง ผุ่นละออง การระบายน้ำ มลพิษ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น ซึ่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญกระทบกับวิถีชีวิตประจำวัน หรือกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะสั้นๆ และได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	มาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจและสังคม ตามข้อบังคับกฤษฎีกาของประชาชน 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียงและกรรมสิทธิ์อื่น การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 2) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ 3) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน ให้มีบัตรคนงาน วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 : 50 ให้คอยควบคุมดูแลงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน 4) จัดหาที่พักคนงานให้อยู่แยกพื้นที่โครงการ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อประสานงานและทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และคอยดูแลปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ให้แก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้าง ต้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตรวจวัด ผู้ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 300 เมตร - ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



WV

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หน้า 19/86



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิฟธ์เจอร์รัลด์)

บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบ ต่อสุขภาพ	การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย ประกอบกับสภาพพื้นที่ เปิดโล่ง จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	มาตรการ 4 ด้านคุณภาพอากาศ 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2) รถบรรทุกที่ขนวัสดุ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และจำกัดความเร็วรถที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. 3) มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ 4) ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5) จัดทำรั้วรอบขอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณชนหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครองมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 6) ซึ่งผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้า หรือมีแผ่นกันรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 7) ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยม่านเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น 8) ให้คนงานก่อสร้างเก็บกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนทางเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน 9) นำเศษวัสดุที่เหลือใช้ ไปจำหน่ายหรือกำจัดโดยไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน 10) เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง และจัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม ไช่ปัน พิพจน์เจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	2) ผลกระทบจากระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้นจากการประเมินผลกระทบพบว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความสั่นสะเทือนหากเป็นไปอย่างต่อเนื่องอยู่ระดับที่รบกวนผู้อยู่อาศัยในอาคารได้ ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการใช้เสาเข็มเจาะและจะไม่มีการก่อกองให้มีความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการ 4 ด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือน 1) การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มซึ่งจะช่วยลดความดังเสียงและแรงสั่นสะเทือน 2) บำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ทำให้เกิดเสียงดัง 3) จัดทำแนวกำแพงป้องกันเสียงสูง 3 เมตรรอบแนวรั้วโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง 4) ให้มีแผ่นกันบ้องกันเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง 5) จัดวางเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง ให้ห่างจากอาคารพาณิชย์ หรืออาคารพักอาศัยบริเวณข้างเคียงให้มากที่สุด 6) จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลารุ่งสว่าง (ช่วงเวลารุ่งสว่างเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเวลารุ่งสว่างเย็น 16.00-19.00 น.) 7) จัดหาเครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับคนงาน และกำหนดให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน 8) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณข้างเคียง จะต้องหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้าง เพื่อให้ระดับเสียงลดลง	-



(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิฟธ์เจอร์รัลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(Signature)



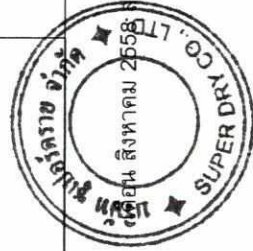
(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

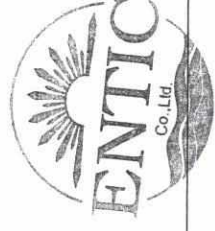
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการ 4 ด้านการจัดการน้ำเสีย 1) จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอ คือ ห้องส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน โดยเป็นห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาด 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรองไร้อากาศสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานให้เพียงพอ 3) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 4) ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 5) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 6) ดูแลไม่ให้มีแมลงนำพาหะ ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 7) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	-
	4) ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ และประสานให้เมืองพัทยา เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการ 4 ด้านการจัดการมูลฝอย 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี 2) ควบคุมคนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับ 3) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย 4) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด 5) ดูแลบริเวณที่ทิ้งมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม 6) ประสานงานเมืองพัทยานำเข้าเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดจนหมดสิ้น	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน เทพธิดาจารย์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

หน้า 22/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



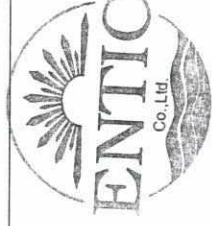
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบ ต่อสุขภาพ (ต่อ)	5) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จาการรถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่าผลกระทบของโครงการไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนทางหลวงที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในตัวเมืองที่มีการใช้ความถี่ไม่มาก ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการฯ ด้านการคมนาคมขนส่ง 1) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้ อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมาย และจำกัดความเร็ว ขณะแล่นผ่านเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง 3) ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) ติดตั้งป้ายจราจรชั่วคราวและป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-9.00 น./16.00-18.00 น.) 6) ห้ามจอดรถบรรทุกหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดแนวทางเข้า-ออก	-
	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม อาจทำให้ชุมชนเกิดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ และคนงานก่อสร้าง เช่น การลักขโมย การทะเลาะวิวาท ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น นอกจากนี้ คนงานต่างถิ่นอาจนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่กระจายในพื้นที่ก่อสร้าง และระบาดสู่ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	มาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจสังคม รวมถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1) วางกฎหมายและข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีบทลงโทษการผิดกฏเกณฑ์ให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน 2) จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ พิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก ๆ 3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 : 50 ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-



(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

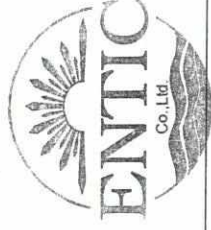


(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบ 5) กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้งหรือจัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และส่งเสริมให้คนงานเกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน 6) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7) กำชับให้คนงานดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร การดื่มน้ำสะอาด ทั้งผู้ผลิตรายใดก็ได้ที่ได้รับอนุญาต 8) ดูแลสภาพสุขภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและดูแลสุขภาพสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ให้ถูกสุขลักษณะ 9) ทำการปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 10) จัดพื้นที่สำหรับพักอาศัยคนงานให้เหมาะสม และให้พนักงานมีที่พักอาศัยที่ปลอดภัย 11) จัดให้มีห้องน้ำที่สะอาดและปลอดภัย 12) เมื่อพบคนงานป่วยด้วยโรคติดต่อ ต้องแจ้งให้ผู้นอกรับทราบ และให้พนักงานเพื่อรักษาตัว จนกว่าอาการของโรคนั้นจะหาย(13) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้าง ต้องตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที 15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นาย วิลเลียม ไบรอัน พัทธจิโรรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อควบคุมให้ความปลอดภัยระดับต่ำอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน 1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลควบคุมการก่อสร้าง และอบรมชี้แจง เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน แก่หัวหน้างาน และคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนเดียนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้องในขณะปฏิบัติงาน 4) ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเป็นประจำ 5) ขณะโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 6) จัดทำรั้วและติดป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน 7) จัดแสงสว่างบริเวณด้านหน้าถนนทางเข้า-ออก ให้เพียงพอ 8) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 9) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์รักษา พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	-



เดือนสิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิเลียม โรบิน พิชเชอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

หน้า 25/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์เทรด จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	7) ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน และการเจ็บป่วยของแรงงานเนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (ต่อ)		10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของแรงงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากสภาพแวดล้อม และพฤติกรรมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ดังนี้ 1) อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ดี และพฤติกรรมของแรงงานที่ไม่เหมาะสม เช่น การกองวัสดุไม่เป็นระเบียบ เรียบร้อย คนงานขาดความรู้ ความเข้าใจหรือประมาทเลินเล่อ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย 2) อุบัติเหตุจากการขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ เนื่องจากความประมาทหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรของพนักงานขับรถบรรทุก 3) กิจกรรมก่อสร้างและการใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คิวโนเอเซียเสียงดัง เป็นต้น	มาตรการด้านความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน 1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2554 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2) การแบ่งเขตในบริเวณก่อสร้างให้ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็นเขต ก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ และเขตเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว 3) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต", "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง โดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคลของแรงงาน ความจำเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง/ จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์เทรด จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิชเชอร์สันต์)
บริษัท ซูเปอร์เทรด จำกัด



.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) การใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรืองานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ อาจทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นถ้ามีการควบคุมให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	5) จัดทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของพนักงานทุกคน 6) จัดสถานที่ทำงานให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักร 1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์และลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้นๆ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน 2) อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจะต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด 3) ก่อนและหลัง การใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ โดยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตามปกติ และมีความปลอดภัยในการใช้	



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(Signature)
.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิทซ์เจอร์ลิต)

บริษัท ซูเปอร์เทรดราย จำกัด

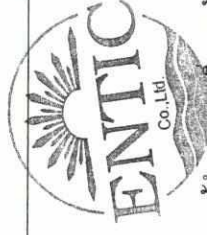


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานในแต่ละประเภท 2) ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย 3) จัดให้มีการฝึกอบรม ให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงาน ในกาปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 4) จัดให้มีการรักษายาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น <u>มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</u> สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างอาคารนี้อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแรงแม่เหล็ก เช่น การทาสี เป็นต้น ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้ทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติ ดังนี้ - ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการติดไฟ - จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เป็นระเบียบ - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยให้เพียงพอ - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิฟท์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถาน สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากทะเบียนแหล่งธรรมชาติอัน ควรอนุรักษ์ของสำนักคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) พบว่า ตำบลหนองปรือ ไม่มีแหล่งธรรมชาติอัน ควรอนุรักษ์แต่อย่างใด และเมื่อตรวจสอบจากทะเบียน แหล่งโบราณสถานประเทศซึ่งประกาศในราชกิจจานุ เบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดีกรมศิลปากร (2532) พบว่า ไม่พบโบราณสถานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการแต่อย่างใด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เคร่งครัด	

2558 ลงชื่อ.....

นาย วิลเลียม โรบิ์ พิชเชอร์เจอร์ลด์)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หน้า 29/86

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขอนามัย และการท่องเที่ยว	ในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ ทางบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรักษาสภาพแนวรั้วคอนกรีตเดิม โดยรอบโครงการ และต่อแนวรั้วสังกะสีสีเขียวชั่วคราว รอบด้านขึ้นไปอีก รวมความสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร และติดตั้งแผงตาข่ายตลอดความสูงของอาคารทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการตกกระเด็นของวัสดุก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังสามารถบด บังกิจกรรมในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผู้ที่ผ่านไป-มาจะได้รับผลกระทบในด้านทัศนียภาพและ สุขหรือสภาพในระดับต่ำ	1) จัดทำรั้วที่รอบแบบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตาม แนวเขตที่ดินหรือที่ดินสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินของผู้ ครอบครองมีสิ่งปลูกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และชิงผ้าไป คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2) ให้ติดตั้งผ้าใบที่มีสีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือตาข่ายมุ้งเขียวคลุม อาคารด้านนอกนั้ร้าน ตลอดจนการดำเนินการก่อสร้าง 3) ในระหว่างทำการก่อสร้างต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่จัดสวนของ โครงการไปพร้อมๆ กัน โดยเฉพาะการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วของ โครงการเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ทันกับการเปิดใช้อาคาร 4) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 5) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยให้ ปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการ บดบังมลพิษที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการก่อสร้าง	-



(นาย วิไลธรรม ไร่เย็น พัทธเจียรลัด)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 สภาพภูมิประเทศ ทางกายภาพ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีระดับสูงกว่าถนนด้านหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเล็กน้อย ซึ่งมีลักษณะเป็น พื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย แต่สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย พื้นที่สีเขียว และถนน เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่อาคารชั้น 1 เพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการประมาณ 149.17 ตารางเมตร นอกจากนี้ตลอดแนวเขตที่ดินยังมีแนวรั้วและไม้ยืนต้นเพื่อบ่งบอกแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อให้มีการเปลี่ยนแปลงความมั่นคงของพื้นดินในบริเวณข้างเคียงและสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟรอสต์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

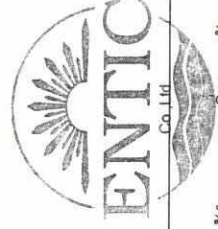
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปิดดำเนินการโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ที่วิ่งได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ณ ปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ TSP จากการประเมิน 0.00011 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.04711 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ณ ปัจจุบัน = 0.031 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ PM-10 จากการประเมิน 0.00011 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.03111 มก./ลบ.ม. - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ณ ปัจจุบัน = 0.040 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO_x จากการประเมิน 0.0024 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.0424 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ณ ปัจจุบัน = 0.1 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ SO₂ จากการประเมิน 0.00011 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.10011 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ณ ปัจจุบัน = 0.520 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากการประเมิน 0.0012 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.5212 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากการประเมินมีค่าเท่ากับ 0.031 ไมล/วัน พบว่า ทุกดัชนี ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	1) ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการ และภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบแผนการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พัทธเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

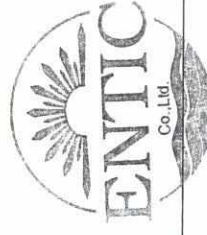
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	สำหรับปริมาณ CO ₂ ที่เกิดจากการขนถ่ายสินค้า เมื่อพิจารณาความสามารถในการดูดซับก๊าซ CO ₂ ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซ CO ₂ ที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		-
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	ในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะมาจากยานพาหนะของผู้พักอาศัยที่แล่นเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น อย่างไรก็ตาม การใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวจะเป็นระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในลักษณะปกติของชีวิตประจำวันของผู้พักอาศัยในชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ	1) ติดป้ายขอความร่วมมือรถการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องย่นที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรชั่วโมง	-
1.4 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งตัวอาคาร และเป็นพื้นที่ว่างปราศจากอาคารปลูกพืชซึ่งจะใช้เป็นถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ได้แก่ไม้ยืนต้น ไม้ดอกไม้ประดับ สนาบหญ้า เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่ 2) บำรุงรักษากระเบื้องระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรเบิร์ต เจอร์ลิค)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

หน้า 33/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรอดเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในจากโครงการประมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด สำหรับการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในแปลงคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ เพื่อให้โครงการมีผลกระทบน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการให้เลือกใช้เครื่องสูบน้ำชนิดที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกล้ำที่มีหัวเติมฟองอากาศ โกล้อมแบบประหยัดน้ำ โดยติดตั้งในแต่ละห้องพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้ลดลงจะส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งลดลงตามไปด้วย โดยติดตั้งในแต่ละห้องพักอาศัยซึ่งคาดว่าจะผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-

(นาย วิลเลียม โสียน พิทธิเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หน้า 35/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u>	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นชุมชนเมือง แวดล้อมไปด้วยสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ ภายในบ้านพักอาศัย ไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์ โดยสัตว์และพืชพรรณที่พบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นพืชและสัตว์ที่พบเห็นได้ในชุมชนเมืองทั่วไปเท่านั้น ซึ่งคาดว่ากิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการ จะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน 3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมให้เช่า (Apartment) จำนวน 1 อาคาร จะทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมแต่อย่างใด เนื่องจากยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับเป็นที่พักอาศัย และมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยถือได้ว่าการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อการขยายตัวของชุมชนที่ก่อให้เกิดการพัฒนาที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ	1) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 2) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้ 3) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ 4) ให้โครงการดำเนินการตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	-



(นาย วิลเลียม โรเบิร์ต พัทธเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

(นาย วิลเลียม โรเบิร์ต พัทธเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีปริมาณรถยนต์ทั้งหมด 10 คัน จะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 10 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมง ของถนนสายต่างๆ จะพบว่า ปริมาณรถยนต์ที่เกิดจากโครงการทำให้ปริมาณการจราจรเปลี่ยนแปลงไปบ้างเล็กน้อย โดยสภาพการจราจรเฉลี่ยของถนนส่วนใหญ่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับ ดังนั้นผลกระทบจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการต่อผลกระทบด้านการคมนาคมคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดที่จอดรถให้เพียงพออย่างน้อยตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2497 2) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก โครงการสะดวก และรวดเร็ว 3) จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 4) ไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร 8) ประสานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชน สาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ 9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	ดัชนีวิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบถามป้ายสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พัทธเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

หน้า 37/86

.....

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		10) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	
3.3 การใช้น้ำ	ในระยะเปิดดำเนินการ จะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคภายในโครงการโครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 91.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้เก็บกักน้ำประปาไว้ทั้งหมดประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร (ถึงเก็บน้ำได้นั้นประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร และถึงเก็บน้ำขึ้นตามาดฟ้าประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ได้อย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำประมาณ 1 วัน ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	1) ให้จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้รายเดือนของลูกค้าแต่ละรายและปริมาณน้ำใช้รวม เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้น้ำ 2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้ - ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้กันถึงความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (sump) ขนาดเล็ก เพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอน และทำความสะอาดถัง - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้เกิดมีชีวิตขนาดเล็ก เข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้ร่างกายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อสะดวกในการทำความสะอาด - เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด • ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำว่ามีการรั่วซึม/ชำรุด หรือไม่ • บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ • ทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นตามาดฟ้า - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นตามาดฟ้าทุก 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



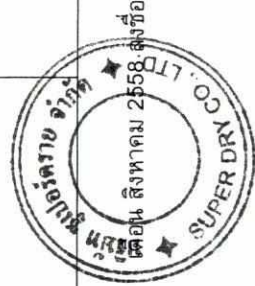
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

หน้า 38/86

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พัทธเจอรวิทย์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการได้ใช้ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการอย่างทั่วถึง ส่วนในการฉีกเงินโครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าสำรองสำหรับส่องสว่างในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งสามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	1) ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการ ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 2) มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ/นิติบุคคลเป็น ผู้รับผิดชอบ (1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดิน โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี (2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสมบัติในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) (3) การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทำสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อน บริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ตีและทะลุภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น (4) พิจารณาการเลือกใช้หลอดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน (5) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น. (6) เลือกใช้ลิฟท์ที่ปิดไฟฟ้อัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ (7) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำด้วยระบบสูญเสีย (8) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด (9) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และการซ่อมบำรุงหากเกิดการชำรุด - ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบินฟิธเจอร์ส)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

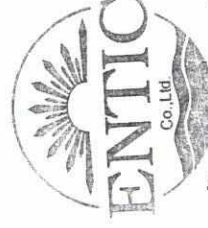


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		3) มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน (2) หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ (3) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย (4) ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารและวัสดุอื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานปรับอากาศ (5) หากอากาศไม่ร้อนเกินควรใช้พัดลมแทนการเปิดเครื่องปรับอากาศ (6) หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ เพราะจะช่วยเพิ่มแสงสว่าง (7) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น และตรวจสอบของยางตู้เย็นไม่ให้เสื่อมสภาพ เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน (8) หมั่นทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	



.....ลงชื่อ.....
(นาย วิลเลียม โรบิน วัตส์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ในระยะดำเนินการจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการในบริเวณพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งหมดประมาณ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีที่พักขยะในแต่ละชั้น และจัดวางถังรองรับขยะประเภทเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายไว้ทุกชั้นของอาคาร และจัดทำห้องพักขยะรวมขนาด 5.25 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ซึ่งในห้องพักมูลฝอยอันตรายจะแบ่งส่วนสำหรับการจัดเก็บมูลฝอยรีไซเคิลอีกส่วนหนึ่ง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยเมื่อพนักงานซึ่งมีศักยภาพในการรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังสำหรับรวบรวมมูลฝอยแต่ละชั้นแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เพื่อให้พนักงานนำไปทิ้งรวมในห้องพักมูลฝอยรวม 2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ให้ขายให้กับผู้รับซื้อ 3) จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน 4) ติดต่อเมืองพัทยา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด 6) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันการก่อกวนที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยโดยนำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยนี้ จะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย 2) บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์ - บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
หน้า 41/86

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

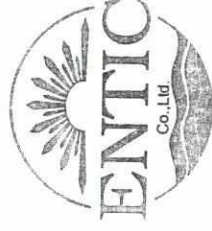
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และการจัดการน้ำเสีย	1) การระบายน้ำ โครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำฝนในท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร ซึ่งมีจำนวน 2 แนวท่อตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งมากกว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน ทั้งนี้ โครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ ด้วยการจำกัดขนาดของท่อระบายน้ำ โดยใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 เมตร (2 นิ้ว) ที่ความลาดชันประมาณ 1 : 200 ก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณพื้นที่พระยาบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เดือน เมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน 3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและปริมาณระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) นำน้ำฝนจากบ่อหมักน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นล้างถนน ล้างห้องพักมูลฝอยรวม เป็นต้น	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เขตตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหมักน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - บริเวณที่ตรวจวัด ระบบระบายน้ำ และระบบหมักน้ำ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรสแมรี่ พิตช์เจอร์ส)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) การจัดการน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมดซึ่งเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินเครื่องตลอดเวลาไว้ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2) ติดตั้งมิเตอร์การไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความสมบูรณ์ในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปก็จะต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 7) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน แล้วนำไปตากในภาชนะที่เตรียมไว้ในห้องพักมูลฝอย เมื่อแห้งแล้วทิ้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มีติดเก็บไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ 8) ในการเกิดอาการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว 9) ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งของใด ที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้เกิดการระบายน้ำอุดตัน	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ • ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 • ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. • Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก./ล. • Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. • Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก./ล. • Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก./ล. • Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก./ล. • Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก./ล. • Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN/100 มล. 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน 3) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ผ.ศ. 17 เป็นสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น

ผู้จัดทำรายงาน
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์สดี)
บริษัท ซูเปอร์ราย จำกัด

หน้า 43/86
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิต จำกัด



(Signature)



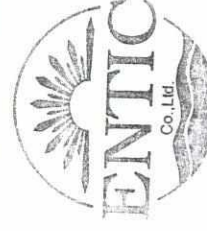
(Signature)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	10) เลือกใช้สุญญากาศที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 11) ติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ที่มีคุณสมบัติในการดักจับกลิ่น และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ได้มากกว่าร้อยละ 95 12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อย่อยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 0.25 ตารางเมตร โดยใช้บ่อคอมกรีตเสริมเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.8 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อดักจับก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	4) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - บริเวณที่ตรวจวัด 1) นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ระยะเวลาความถี่ ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ทุก 1 เดือน ● ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพสภาพการทำงาน และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ● ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อตกไขมัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ● บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิฟส์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	การพัฒนาโครงการ จะช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ที่ต้องการที่พักอาศัยที่มีสภาพการอยู่อาศัย สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ดี และอยู่ไม่ไกลจากที่ทำงาน ทำให้ชุมชนมีความเจริญมากขึ้น จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่าประชาชนมีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ อาทิ ปัญหารถจราจรติดขัด อุบัติเหตุจากการจราจร น้ำเสีย และมูลฝอย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้นำความห่วงกังวลดังกล่าวมากำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการ ซึ่งจากการนำเสนอร่างมาตรการฯ ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นว่ามาตรการฯส่วนใหญ่มีความเพียงพอ ดังนั้น โครงการจึงเพิ่มเติมมาตรการในส่วนของการประเมินผลกระทบตามข้อคิดเห็นดังกล่าว และระบุผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างจริงจัง	1) หากโครงการหรือนิติบุคคลมีความต้องการจ้างพนักงานให้พิจารณาจ้างงานของคนในท้องถิ่น หรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 2) การรับผู้พักอาศัยที่จะมาเช่าซื้อห้องชุดของโครงการจะต้องลงทะเบียนอย่างถูกต้อง และปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายอย่างถูกต้อง 3) เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน 4) มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ 5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่าง ๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรเบิร์ต พิตช์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบต่อ สุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้พักอาศัย ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่า มลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและประกอบด้วยสภาพพื้นที่เปิดโล่ง และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยลดระดับมลสารให้ลดลงได้ ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำ 2) ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ 2) ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องขณะจอดอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานานๆ โดยจัดทำป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-
		1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมให้มีการเดินเครื่องตลอดเวลาไว้ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตส์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
หน้า 46/86

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

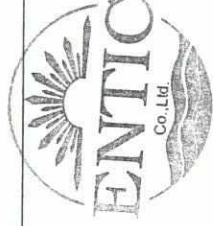
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และผลกระทบต่อ สุขภาพ (ต่อ)	3) ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการ จัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์ พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิด เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัด ให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีการคัดแยก มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำไป ขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยที่เหลือ ประสานให้เมืองพัทยา เข้ามาเก็บขนไป กำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	1) ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียม ต้องมีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วซึม และทำการ ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ 2) ให้มีที่พักมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจากถังรองรับฯ แต่ละชั้นของอาคารไป ยังที่พักมูลฝอย และทำความสะอาดถังมูลฝอย/บริเวณที่พักมูลฝอย ภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง 4) รมแรงคิระชาติพันธุ์ให้ผู้ที่พักอาศัยแยกมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งมูล ฝอยลงถังที่ถูกจัดตามประเภทของมูลฝอย 5) ติดตามประสานงานกับเมืองพัทยาสำหรับการเก็บขนมูลฝอยของ โครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-
	4) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จาการบรรทุก วัสดุก่อสร้าง อาจทำให้การจราจรติดขัด เกิด อุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมิพบว่าปริมาณจราจรของโครงการ อาจทำให้เกิดขวงการจราจร โดยเฉพาะในช่วง เวลาเร่งด่วน แตรรถที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นรถนั่ง ทั่วไป การเกิดอุบัติเหตุคาดว่าจะไม่รุนแรง เนื่องจากอยู่ในเขตเมืองที่มีการใช้ความเร็ว ไม่มาก ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อบุคคลใน ระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟฟ้า ส่องสว่าง ให้มองเห็นชัดเจน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ 3) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว 4) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 5) รมแรงคิระชาติพันธุ์ให้ผู้ที่พักอาศัยใช้การระบบขนส่งสาธารณะ	-



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

(Signature)

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ตู้ดับเพลิง กริ่งสัญญาณเตือนไฟไหม้ ระบบไฟส่องสว่างสำรอง ป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ ป้ายบอกชั้น และจุดรวมพล ตลอดจนโครงการได้มีแผนฝึกซ้อมการป้องกันเหตุอัคคีภัย ซึ่งจะดำเนินการฝึกซ้อมโดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยาเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยได้ทราบถึงวิธีป้องกันตนเองอย่างปลอดภัย พร้อมทั้งโครงการจะดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทั้งหมดเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1 ครั้ง ดังนั้น คาดว่าอาคารของโครงการจะมีศักยภาพมากเพียงพอในการควบคุมเพลิงไหม้ได้ จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีอุปกรณ์สัญญาณเพื่อแจ้งหนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์สัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร 2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์สัญญาณหนีไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดชั้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น 3) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้ทุกห้อง 4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟไว้ทุกห้องพัก 5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร 6) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ 7) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่มีระบบอัตโนมัติของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลบ.ม./นาที และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตรฐาน ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรองป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัยเครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำถังดับเพลิงมีถือถือ เป็นต้น - บริเวณที่ตรวจวัด อาคารและพื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ส)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)

หน้า 48/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีส้วมภายในอาคารโครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้า ภายในอาคารของโครงการ มีขนาดพื้นที่ของส้วมภายในประมาณ 38.00 ตารางเมตร ซึ่งทางโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้ส้วมภายใน การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการสะอาดของส้วมภายใน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการควบคุมคุณภาพของน้ำในส้วมภายใน ไม่ให้มีเชื้อโรคแพร่กระจายในส้วมภายใน เนื่องจากผู้ลงเล่นน้ำอาจกลืนเชื้อโรคในน้ำเข้าไป หรือหายใจสูดน้ำ หรือแม้กระทั่งสัมผัสกับน้ำโดยตรง	8) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) 9) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณบันได บันไดหนีไฟ โกดังลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร 10) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการตรวจสอบแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 12) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) 9) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณบันได บันไดหนีไฟ โกดังลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร 10) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการตรวจสอบแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 12) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล
	<u>ส้วมภายใน</u> โครงการได้จัดให้มีส้วมภายในอาคารโครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้า ภายในอาคารของโครงการ มีขนาดพื้นที่ของส้วมภายในประมาณ 38.00 ตารางเมตร ซึ่งทางโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้ส้วมภายใน การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการสะอาดของส้วมภายใน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการควบคุมคุณภาพของน้ำในส้วมภายใน ไม่ให้มีเชื้อโรคแพร่กระจายในส้วมภายใน เนื่องจากผู้ลงเล่นน้ำอาจกลืนเชื้อโรคในน้ำเข้าไป หรือหายใจสูดน้ำ หรือแม้กระทั่งสัมผัสกับน้ำโดยตรง	มาตราการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการใช้ส้วมภายใน 1) จัดให้มีที่ว่างรอบขอบส้วมภายในเพื่อเป็นทางเดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยวัดจากขอบในของส้วมภายใน 2) จัดให้มีที่สำหรับล้างเท้าอยู่ตรงทางเข้าบริเวณส้วมภายใน เพื่อให้ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อนเข้าบริเวณส้วมภายใน 3) จัดให้มีที่วางหรือเก็บรองเท้าของผู้ใช้บริการก่อนเข้าบริเวณส้วมภายใน 4) ส้วมภายในต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย 5) จัดมีวางระบายน้ำรอบส้วมภายใน เพื่อรับน้ำฝนที่มีลักษณะทำความสะอาดง่าย และมีขนาดเพียงพอเพื่อรับน้ำฝน หรือมีบ่อพักน้ำเพื่อให้สามารถรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	- <u>ดัชนีวิธีการตรวจวัด</u> 1) ตรวจสอบสภาพส้วมภายในและอุปกรณ์ช่วยชีวิต และจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพส้วมภายใน 2) เก็บตัวอย่างน้ำในส้วมภายใน เพื่อตรวจวัดค่าต่างๆ ดังนี้ ปริมาณคลอรีน โดยต้องมีปริมาณคลอรีนคงเหลือไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่มีผู้ใช้ส้วมภายใน



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบินเฟิร์ธเจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอุบัติเหตุ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สระว่ายน้ำ (ต่อ)	6) ขอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่าย และสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ 7) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดอย่างน้อย 1 ที่ โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย และต้องรักษาความสะอาดเสมอ 8) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางวันต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้องค์กรเห็นได้ชัดเจน 9) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับ ผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ 10) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและที่สำหรับล้างเท้าทุกวัน หลังจากปิดจากการใช้สระว่ายน้ำแล้ว 11) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น 12) ถ้ามีสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ ให้รีบกำจัดออกทันที 13) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อบังคับสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - กำหนดเวลาเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ	• ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่มากกว่า 8.4 ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ • วิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) โดยต้องมีปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) โดยต้องมีปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร • วิเคราะห์หาแบคทีเรียชนิด อี. โคไล (Escherichia coli) โดยต้องตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิด อี. โคไล (Escherichia coli) • ตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยา โดยต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค - บริเวณที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำภายใต้โครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 4 - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบตามข้อกำหนดในการดูแลสระว่ายน้ำ และบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิไลยม โรบิน นัทธเจอรัลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สะพานน้ำ (ต่อ)	14) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถควบคุมดูแลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในมาตรฐาน 15) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำไว้ประจำสระว่ายน้ำ 16) ห้ามมิให้นำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 17) การเติมคลอรีนห้ามใช้วิธีเทผงปูนคลอรีนหรือคลอรีนลงในสระว่ายน้ำโดยตรงในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ 18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ (Life guard) และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ 19) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำ และเปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ 20) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดที่ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และมีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน โดยวางไว้ที่ปลายลู่วิ่ง - ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว โดยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ - โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที	1) สำรองสภาพสระว่ายน้ำ นำมาตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตต่าง ๆ และความสะอาดของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง จัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำ 2) การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อตรวจหาปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ 3) การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) และแบคทีเรียชนิด อี. โคไล (Escherichia coli) เดือนละ 1 ครั้ง 4) การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยา จำนวน 2 จุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิสเลียม โรบิน ฟิทซ์เจอร์รด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

หน้า 51/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

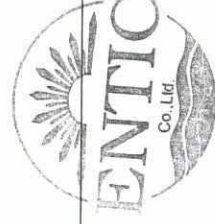
(นายปริตตา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สระว่ายน้ำ (ต่อ)	21) กำหนดให้ผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ในกรณีที่เกิดอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ว่ายน้ำ น้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ น้ำ 22) จัดมีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำและแจ้งหมายเลข ของสถานที่สำคัญๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ที่ทำการของ การไฟฟ้า เป็นต้น 23) แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน <u>มาตรการด้านการจัดการสารเคมีที่ใช้ในสระว่ายน้ำ (คลอรีน)</u> 1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายนายากาซดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้า ภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง 2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบ ที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมี หมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้ เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ไม่มีการปิดบริการแล้ว 4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคณงานขณะ ทำงานอยู่กับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสม	


เจ้าของโครงการ
 (นาย วิลเลียม โรบิน ไซท์เจอร์ลด์)
 บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด





เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สระว่ายน้ำ (ต่อ)	6) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 7) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที	
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์จากทะเบียนแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) พบว่า ตำบลหนอง ปรือ ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด และเมื่อตรวจสอบจากทะเบียนแหล่งโบราณสถาน ประเทศซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่าย วิชาการกองโบราณคดีกรมศิลปากร (2532) พบว่า ไม่พบโบราณสถานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	ปฏิบัติตามมีมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อไปในอนาคต หากมีการแจ้งหรือ ร้องเรียนให้ทางโครงการจัดการโดยเร่งด่วน	-



ผู้ติดต่อ.....
(นาย วิลเลียม โชนัน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
หน้า 53/86

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 20.15 เมตร โดยเมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าเป็นอาคารพาณิชย์ โรงแรม พื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียว ซึ่งได้ปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่นโดยเฉพาะในบริเวณแนวเขตที่ดิน โดยการปลูกต้นไม้ของโครงการคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวมากกว่า 1 ตารางเมตร/คน นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคาร ซึ่งได้มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น โดยเฉพาะในบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งได้มีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มทัศนียภาพแก่ตัวอาคารของโครงการ และยังคงบึงตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพของอาคารโครงการจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุดและสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอ มีการ รดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวันดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดจนการ ดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ตกแต่งอาคารด้วยสีโทนน้ำตาล (Earth Tone) เพื่อตัดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคารให้ลดลงและให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ 5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 194.14 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 149.17 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นดาดฟ้า 44.97 ตร.ม. โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 107.03 ตร.ม. ซึ่งการออกแบบพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามทางแนวทาง ของ สผ. สรุปได้ดังนี้	- ดัชนีวิธีการตรวจวัดตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบินส์ ฟิธเจอร์ส)

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริตา ทองสุขงาม)

หน้า 54/86

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบำบัดมลพิษทางอากาศ	เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ	1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับการติดต่อสามารถติดต่อโครงการได้ 2) โครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ 3) หากเกิดการขัดข้องหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้ลักษณะใดก็ตามที่ อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้ชำนาญการตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดใช้อาคาร	-
4.7 การบำบัดน้ำเสียและแสงแดด	การบำบัดน้ำเสีย อาคารของโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมให้เช่า (Apartment) 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นดาดฟ้าของอาคาร เท่ากับ 20.15 เมตร ซึ่งผลจากการเปลี่ยนแปลงทิศทางของอาคารโครงการในช่วงเวลา 08.00-12.00 น. ทิศทางเงาจะทอดไปยังถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ว่างบางส่วน ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชุมชนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ส่วนในช่วงเวลา 13.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่สภาพความเข้มแสงอ่อน ทำให้พื้นที่ดังกล่าวไม่เกิดเงาอย่างชัดเจน	1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับการติดต่อสามารถติดต่อโครงการได้ 2) โครงการจะดำเนินการรับมิดขอบชายหรือรับมิดขอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง 3) หากเกิดการขัดข้องหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะจัดส่งและได้รื้อถอนไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้ชำนาญการตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดใช้อาคาร	-



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	โดยทิศทางเงาจะทอดไปยังสระว่ายน้ำของโรงแรม และ ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสระ ว่ายน้ำ และบ้านพักอาศัยดังกล่าวจะได้รับแสงตาม ธรรมชาติลดลง โดยเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยง ไม่ได้ แต่ด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการ จะทำให้ สถานที่ดังกล่าวไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ทำให้ทั้งสระ ว่ายน้ำ และบ้านพักดังกล่าวไม่ร้อน โดยผลกระทบที่ เกิดจากเงาของอาคารโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ <u>การบดบังทิศทางลม</u> เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักในรอบปีตาม สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2527-2556) ของ สถานีตรวจวัดอากาศพญา จัหวัดชลบุรี พบว่า ลม ส่วนใหญ่จะมีทิศเปลี่ยนทิศทางตลอดทั้งปี ซึ่ง ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของ โครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น โดย ผลศาสตร์ของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่าน อาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวร อีกทั้ง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพัก อาศัย โรงแรม อาคารพาณิชย์กรรม อาคารสำนักงาน และพื้นที่ประกอบกิจการร้านค้า ซึ่งมีผู้พักอาศัยอย่าง ถาวรไม่หนาแน่น ดังนั้น การบดบังทิศทางลมจากตัว อาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ		



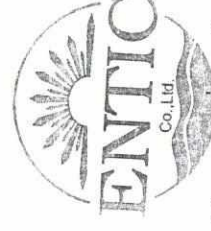
.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิธเจอร์สตัน)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิด จำกัด



ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดทำผังการก่อสร้าง การก่อกองวัสดุสภาพผิวโครงการ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการ และการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ว่าง กองวัสดุ และแนวรั้วโครงการ	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้ - TSP และ PM-10 ใช้วิธี US-EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - SO ₂ ใช้วิธี SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer - NO ₂ ใช้วิธี NO _x Chemiluminescence Analyser - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1) TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) CO, SO ₂ , NO ₂ , HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้แทนการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิทซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	1) ระดับเสียง ได้แก่ Leq24 hr, Lmax, Ldn, L90 โดยกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยภายใน 24 ชั่วโมง (Leq24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) 2) ระดับความสั่นสะเทือน ได้แก่ การตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด โดยกำหนดค่าระดับแรงสั่นสะเทือน ไม่เกิน 0.2 มิลลิเมตร	1. ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้ Sound Level Meter ตรวจวัดที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด 2. ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าพร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจวัดทุกวันในช่วงทำการราก หลังจากรากนั้นตรวจวัด ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
4. ทรัพยากรดิน	การชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำของโครงการ/ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการและสภาพของผิวดิน	ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน สภาพผิวดิน และบันทึกปริมาณตะกอนดินในระบบระบายน้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และแนวผิวดิน	บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำ	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในส่วนเกราะ 2) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำฝนการบำบัดของบ่อซึม	ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในส่วนเกราะ ตรวจสอบบ่อซึมว่ามีความสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนการบำบัดที่เกิดขึ้นหรือไม่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำคนงาน	บันทึกการตรวจสอบ 2 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	1) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) สภาพการจราจร และปริมาณการจราจรบนถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง	จดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร และตรวจสอบสภาพการจราจร บนถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

VI



ตารางที่ 3 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้น้ำ	สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบและจัดบันทึกสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
8. การใช้ไฟฟ้า	1) สภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไข และจัดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย รวมทั้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย และบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
10. การระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอน	ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อตกตะกอน ไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ สาธารณะบริเวณบ่อตกตะกอน ดินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกการตรวจสอบ 1 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
11. เศรษฐกิจและสังคม	ประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จัดบันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการแก้ไข	ชุมชนโดยรอบโครงการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 300 เมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



(Signature)

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

หน้า 59/86

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรยน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบล้างแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของคนงาน ความเรียบร้อยในพื้นที่ ก่อสร้าง	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุใน การทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้าง	จัดทำบันทึกการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง/จัดทำสถิติ การเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

หมายเหตุ: ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน



(นาย วิลเลียม ไซม่อน พิตช์เจอร์ส)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- การจัดทำมีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบการจัดให้มีพร้อมจุดบันทึกการตรวจสอบ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
	- การจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์		- ที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	สภาพอาคาร รอยร้าวบนตัวอาคารของโครงการ และการซ่อมแซมเมื่อเกิดการแตกร้าว	ตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	บริเวณภายนอกและภายในตัวอาคารของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร 2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิเลียม ไรท์ พัทธเจริญรัตน์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



.....
(นายปริตา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชั่วครู่หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	พื้นที่โครงการ	1) บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำขนาดพักทุก 6 เดือน	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และการซ่อมบำรุงเมื่อเกิดการชำรุด	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และที่พักมูลฝอย 2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	พื้นที่โครงการ	บันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด
7. การระบายน้ำ	การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



วันที่ 2658 ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)

บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

หน้า 62/86

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปริตตา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(Handwritten signature)

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก./ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก./ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก./ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก./ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก./ล. - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล. 2) ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและสภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5-Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี ออบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี ออบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Settleable Solids ใช้วิธี ตกตะกอนใน Imhoff cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method - Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique 2) บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำทั้ง 2 จุด คือ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2) ปริมาณตะกอนไขมัน สภาพการทำงานและการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2) การตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของระบบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิสเลียม โรบินฟิธเจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

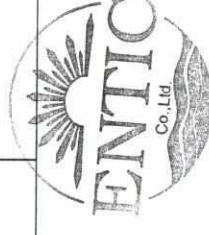


2558 ลงชื่อ.....

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

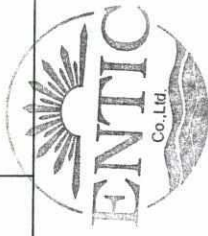
.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
9. การระบายน้ำ	การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำบ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
10. การป้องกันและระบับอดีตภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การใช้งานของระบบป้องกันอดีตภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผ่นผังเส้นทางหนีไฟ บ้านได้หนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บ้านได้หนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถึงดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบระบบป้องกันอดีตภัย สภาพอุปกรณ์ในการดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	อาคารและพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(Signature)

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ Zing 2 ของบริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

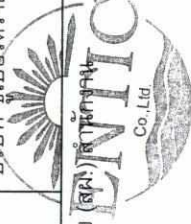
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือน	ตรวจสอบและจดบันทึกสภาพต้นไม้ในโครงการ การดูแลรักษา การตัดแต่งกิ่ง การปลูกทดแทนทดแทน และจำนวนต้นไม้ที่ปลูกทดแทน	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
12. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำและความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ	1) ปริมาณคลอรีนคงเหลือไม่น้อยกว่า 0.6 มก./ล. และไม่เกินมากกว่า 1.0 มก./ล. ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ 2) ความเป็นกรด-ด่างไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่เกินมากกว่า 8.4 ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ปริมาณคลอรีน ใช้วิธี ตรวจวัดด้วยเครื่อง Chorline Meter - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนเล็ก และส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	1 ครั้ง/วัน	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
	1) ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มล. 2) บักเตรีชนิด อี. โคไล (Escherichia coli) ต้องตรวจไม่พบ	- Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - Escherichia coli ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนเล็ก และส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
	จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค โดยจะต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนเล็ก และส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด
	อัตราการหมุนเวียน (Turnover rate) ของน้ำในสระว่ายน้ำ	- ใช้เครื่องตรวจวัดระบบหมุนเวียน (Turnover rate) ของสระว่ายน้ำ	จุดทางเข้าออกของน้ำเข้าสู่สระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

หมายเหตุ : ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน



นาย วิเลียม โรบิน พิตส์เจอร์ลด์
บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

หน้า 65/86



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 5

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการ ได้ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบาย น้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำ เสีย (Maintenance)			
7. ข้อห่วงใยและวิตกกังวลของ ประชาชน			
8. อื่นๆ			

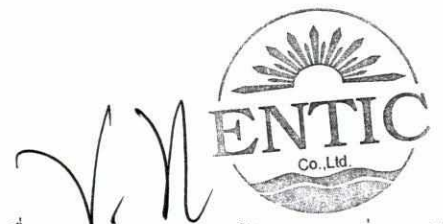
ผู้รายงาน.....
(.....)

...../...../.....



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



(Signature)

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด *						
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
▪ ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							
▪ ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย							
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารบางประเภทและขนาดบางขนาด (พ.ศ.2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541

* ดัชนีตรวจวัดครบทุกตัวตามที่ระบุในระยะดำเนินการ

หน่วยงานหรือบริการผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน

เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

...../...../.....

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน ซีทซ์เจอร์ลด์)

บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตัวอย่าง แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร มี

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

..... ออกให้โดย หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางสถิติและข้อมูลที่เก็บจาก
แหล่งกำเนิดมลพิษ

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน ฟิชเชอร์)



บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....



(นาย วิลเลียม โรบิน พิตช์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตัวอย่าง แบบ ทส.๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุค
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน
พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุค

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุค

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด



เดือน สิงหาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)

บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด

เดือน สิงหาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายปริดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

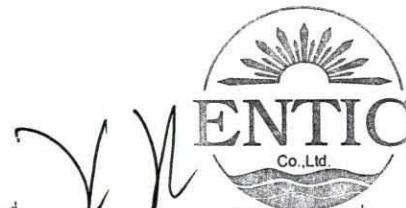
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

.....เจ้าของโครงการ
(นาย วิลเลียม โรบิน พิตซ์เจอร์ลด์)
บริษัท ซูเปอร์ดราย จำกัด



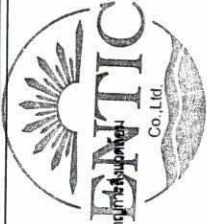
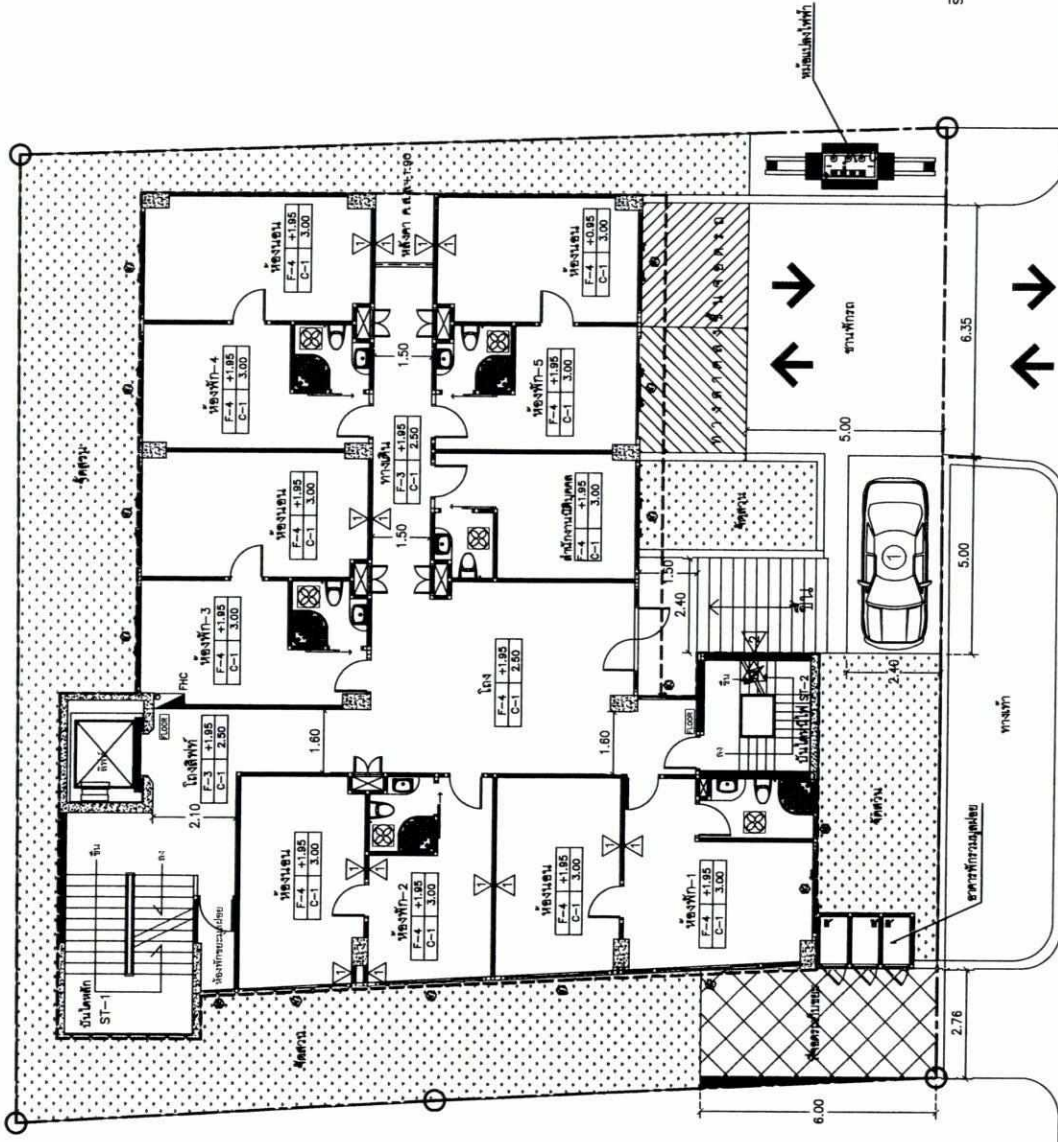
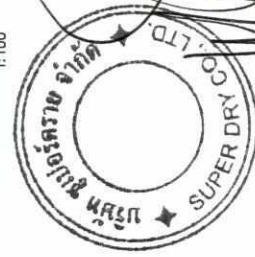
เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ผังบริเวณ

SCALE 1:100



บริษัท ดีเอ็นทีซี จำกัด
(นายวิชา พรสุขงาม)
ผู้รับอนุญาต
เลขที่ 2558 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2558

ถนนเทพพระยา (ถนนเชื่อมเทียบ-พหลโยธินสายสอง)
เขตพหลโยธิน 30 เมตร

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

สัญลักษณ์

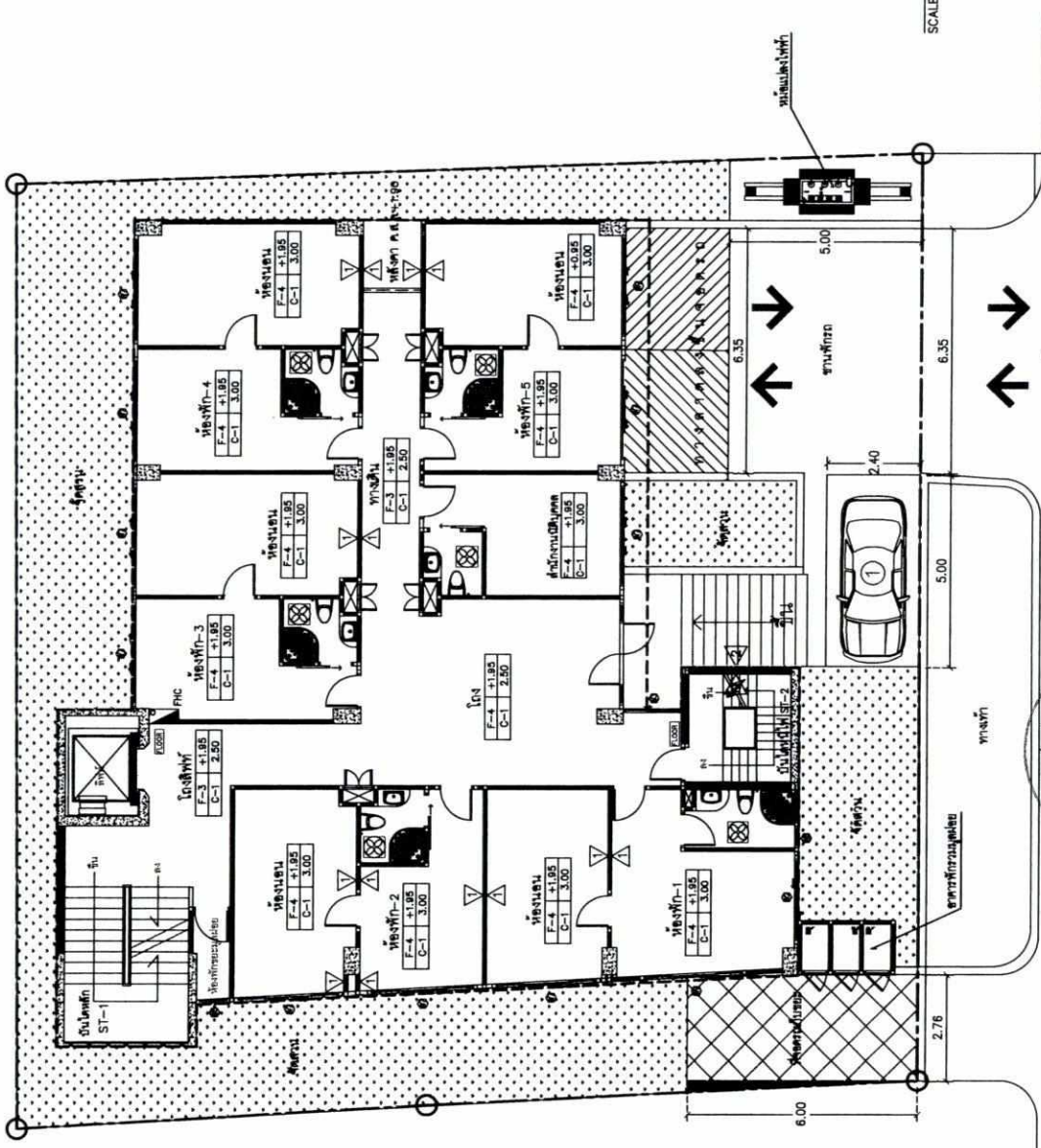
- แนวเขตอาคารปกติที่ดิน
- ▨ พื้นสีเขียว

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายวิชา พรสุขงาม) วิชา พรสุขงาม
บริษัท ซูเปอร์ไดร์ จำกัด

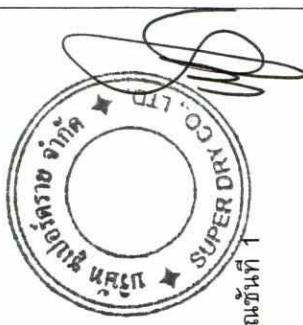
ZING 2



OWNER : บริษัท ซูเปอร์ไดร์ จำกัด Address : 10/2 หมู่ 5 ถนน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน 30 เขต พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10230 Location : 10/2 หมู่ 5 ถนน ซ.พหลโยธิน ซ.พหลโยธิน 30 เขต พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10230	ARCHITECTS นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม	STRUCTURAL ENGINEER นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม	ELECTRIC ENGINEER นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม	SANITARY ENGINEER นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม นายวิชา พรสุขงาม	DRAWING BY : DRAWING No. : CHECKED BY : Checked Date : หน้า 7286	DRAWING TITLE DRAWING Date 01/04/2014 DRAWING No. A-05 TOTAL DRAWING หน้า 7286
---	--	---	---	---	--	---



ระบบจราจรชั้น 1
SCALE 1:100



ถนนเทพพระยา (ถนนจอมเทียน-พัทยาสายสอง)
เขตทางกว้าง 30 เมตร

ทางเข้า-ออก

รูปที่ 2 แผนผังระบบการจราจรและที่จอดรถภายในโครงการบริเวณพื้นที่ 1

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายวิวัฒน์ โสภณ ทรัพย์เจริญ)
บริษัท ชูปโยธการ 4 จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้รับงานการเขียนแบบ
(นายวิวัฒน์ โสภณ ทรัพย์เจริญ)
บริษัท ชูปโยธการ 4 จำกัด

สัญลักษณ์

← แนวเขตอาคารปกคลุมดิน

← ที่ตั้งทางการจราจร

DRAWING TITLE	DRAWING No.	DRAWING BY :	SANITARY ENGINEER	ELECTRIC ENGINEER	STRUCTURAL ENGINEER	ARCHITECTS	OWNER :	LOCATION :	TOTAL DRAWING
A-05	73/86	-	-	-	-	-	ZING 2	-	-



สัญลักษณ์

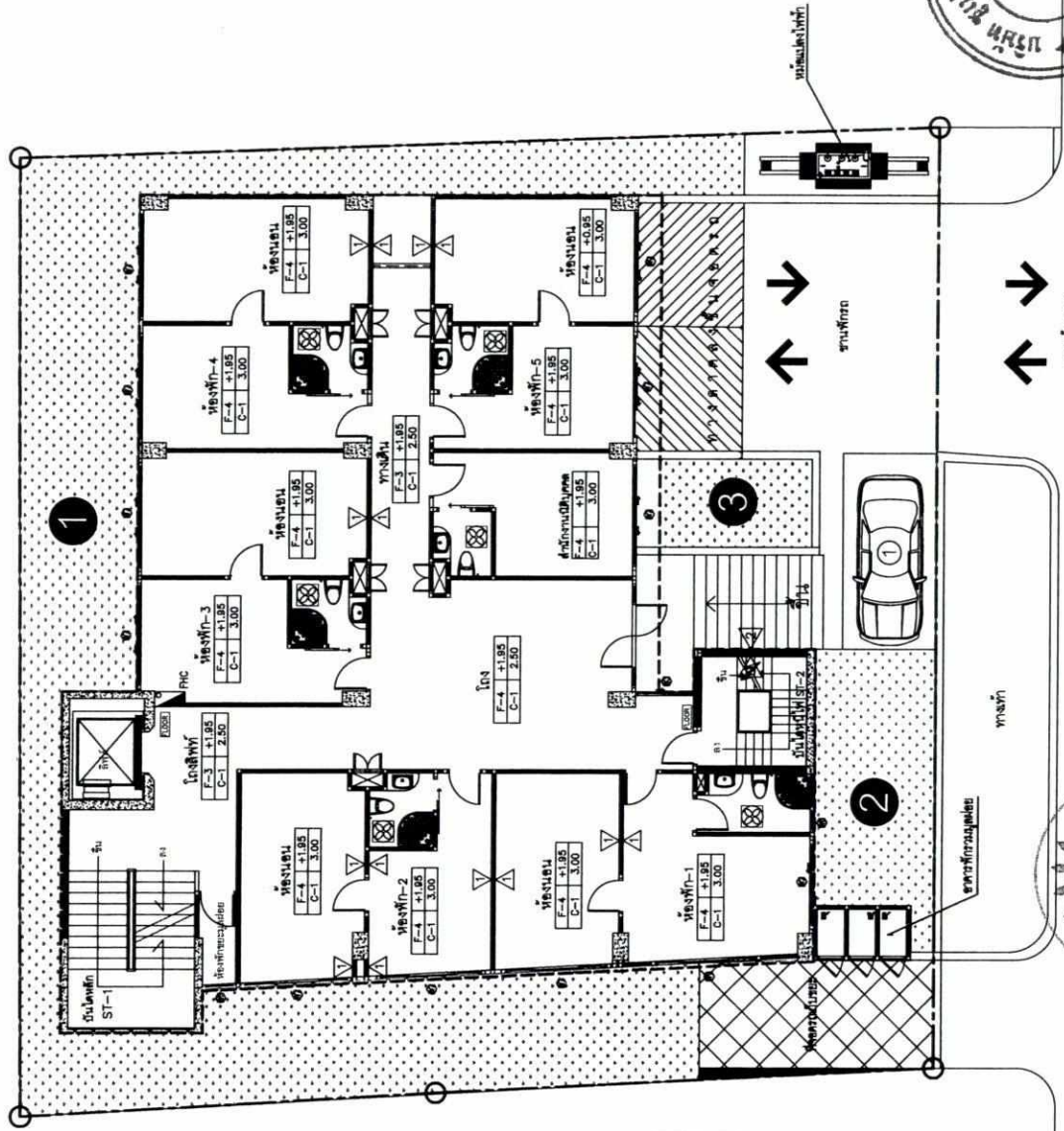
แนวเขตอาคารปกติที่ดิน



สัญลักษณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 1
2	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2
3	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3
รวม	
	149.17

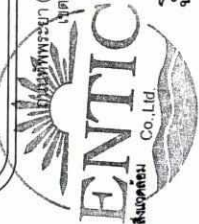
พื้นที่สีเขียวชั้น 1

SCALE 1:100



พื้นที่สีเขียว (ถนนจอมเทียน-พญาสัตตนาถ)

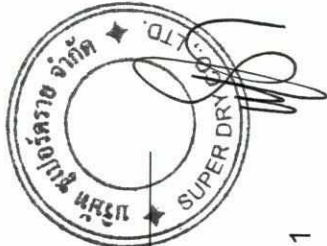
จุดทางกว้าง 30 เมตร



ENTIC Co., Ltd.
(มหาชน) จำกัด
195/196 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

บริษัท 2558 จำกัด
(มหาชน) จำกัด
(มหาชน) จำกัด
(มหาชน) จำกัด

รูปที่ 4 มังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 1



	DRAWING TITLE		DRAWING No. 01/04/2014	
	CHECKED BY :		TOTAL DRAWING A-05 หน้า 75/86	
OWNER : บริษัท 2558 จำกัด	ARCHITECTS : บริษัท 2558 จำกัด	ELECTRIC ENGINEER : บริษัท 2558 จำกัด	SANITARY ENGINEER : บริษัท 2558 จำกัด	
Address : 2558 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	Location : 2558 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	2558 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	2558 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	



สัญลักษณ์

-  แนวเขตอาคารปกครองที่ดิน
-  พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
-  พื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน

รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
A1 พื้นที่ไม่ยืนต้นบริเวณที่ 1	19.12
A2 พื้นที่ไม่ยืนต้นบริเวณที่ 2	23.45
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น	107.03
B1 พื้นที่ไม่คลุมดินบริเวณที่ 1	28.58
B2 พื้นที่ไม่คลุมดินบริเวณที่ 2	3.22
B3 พื้นที่ไม่คลุมดินบริเวณที่ 3	10.34
รวมพื้นที่ไม่คลุมดิน	42.14
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น	149.17

พื้นที่ปลูกต้นไม้

SCALE 1:100

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าหน้าโครงการ

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

บริษัท ขนส่งไทย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

บริษัท ขนส่งไทย จำกัด



ZING 2

OWNER : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด
 ARCHITECTS : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด
 ADDRESS : 100 หมู่ 10 ถนนสาย 100
 LOCATION : 100 หมู่ 10 ถนนสาย 100

STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด
 ELECTRIC ENGINEER : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด

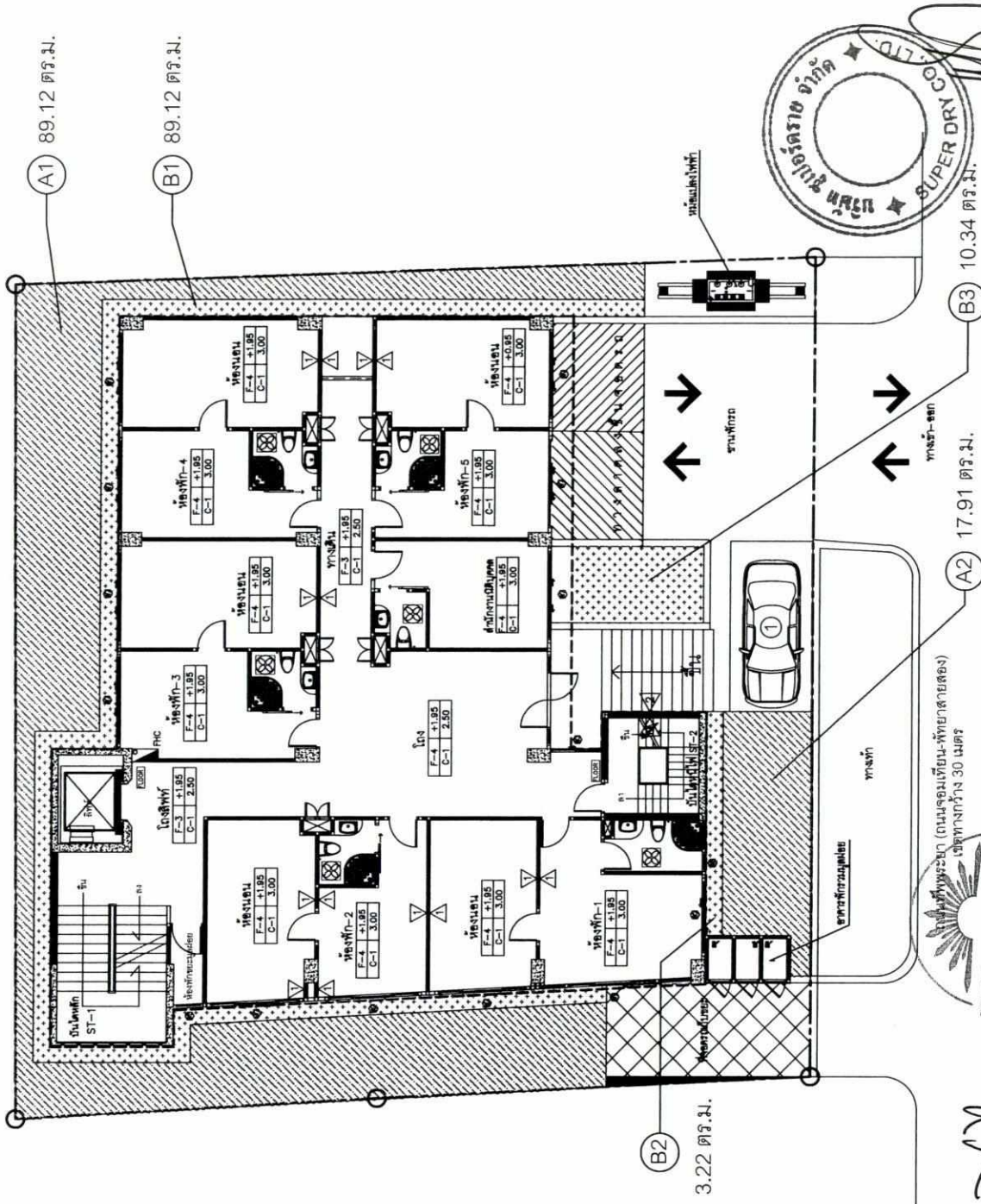
SANITARY ENGINEER : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด
 CHECKED BY : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด

DRAWING BY : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด
 DRAWING No. : A-05

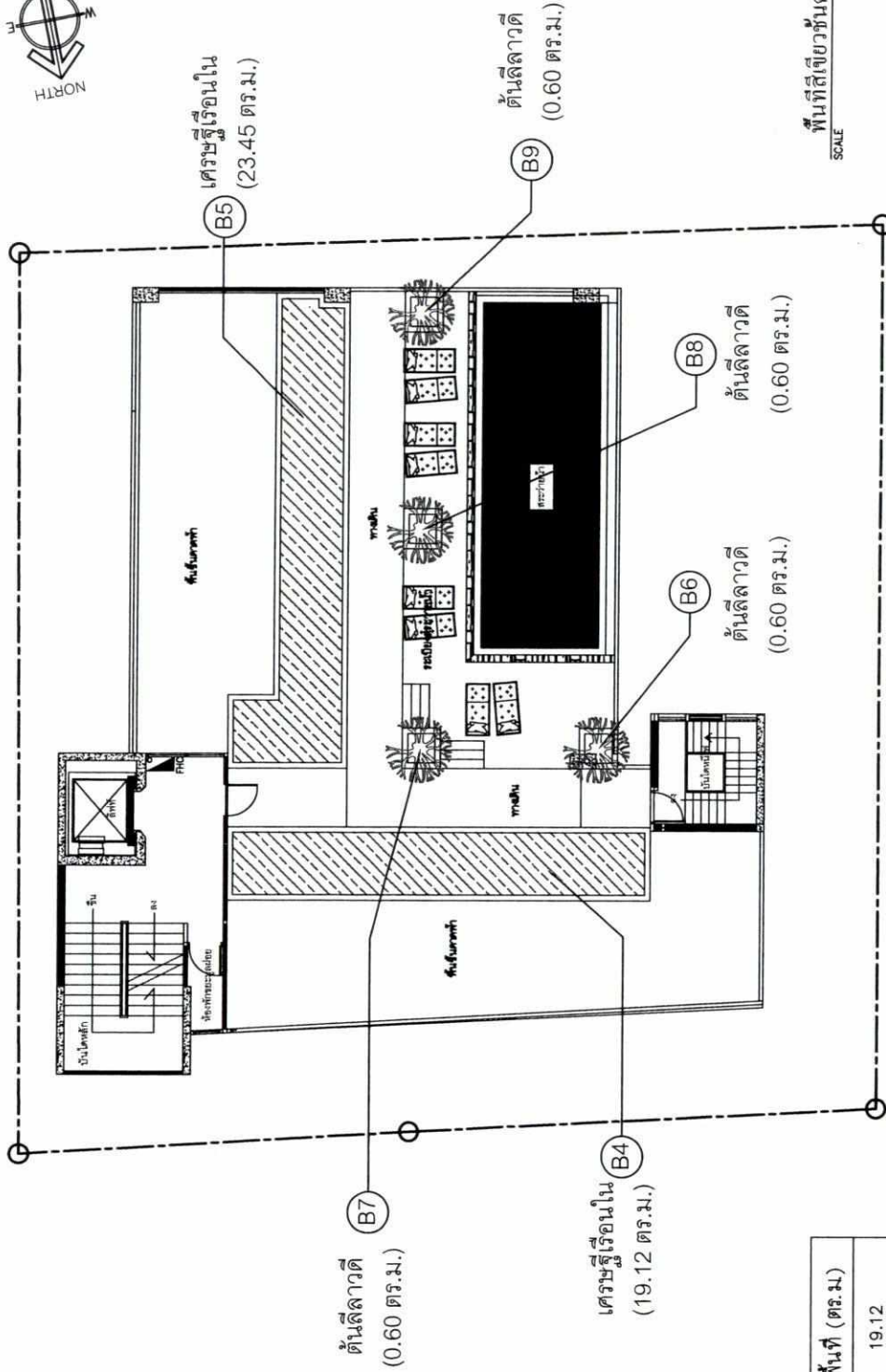
DRAWING TITLE : บริษัท ขนส่งไทย จำกัด

DRAWING Date : 07/04/2014
 TOTAL DRAWING : 1

หน้า 76/86



บริษัท 5 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายใต้โครงการ



พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า
SCALE 1:100

รายละเอียด		พื้นที่ (ตร.ม.)
B4	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 1	19.12
B5	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2	23.45
B6	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3	0.60
B7	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 4	0.60
B8	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 5	0.60
B9	พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 6	0.60
รวม		44.97



ZINC 2
OWNER : บริษัท อุตสาหกรรม
Address : หมู่ 2 ตำบล อู่ทอง อำเภอ อู่ทอง จังหวัด นครปฐม
Location : อู่ทอง อ.อู่ทอง จ.นครปฐม



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายวิเศษ วัฒนศิริ) (นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท อู่ทอง จำกัด บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



รูปที่ 6 แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้นดาดฟ้า

DRAWING TITLE	DRAWING No.	DRAWING Date
	A-07	01/04/2014
CHECKED BY :	TOTAL DRAWING	หน้า 77/86
SANITARY ENGINEER		
ELECTRIC ENGINEER		
STRUCTURAL ENGINEER		
ARCHITECTS		

หน้า 79/86



STANDARD PIPE SIZE

SANITARY WARE	SOIL & WAST PIPE	VENT PIPE	CW PIPE	HW PIPE
WC.TANK	ø4"	ø1-1/2"	ø1/2"	ø1/2"
WC.VALVE	ø4"	ø1-1/2"	ø1"	ø1"
UR.	ø2"	ø1-1/4"	ø1/2"	ø1/2"
LAV.	ø1-1/2"	ø1-1/4"	ø1/2"	ø1/2"
FD.	ø2"	—	—	—
BT	ø2"	ø1-1/4"	ø1/2"	ø1/2"
BD	ø4"	ø1-1/4"	ø1/2"	ø1/2"
HB	—	—	ø1/2"	ø1/2"
SW	—	—	ø1/2"	ø1/2"
HS.FW	—	—	ø1/2"	ø1/2"

มหาวิทยาลัยโกลด์สตันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

โครงการพัฒนาให้ชุมชนท้องถิ่นมีระบบการเข้าถึงบริการ เพื่อการเข้าถึงบริการสุขภาพของประชาชน

- **หลัง** 30 นาที ให้กินยาต่ออีก 2 ครั้ง Every 30 นาทีจนกว่าอาการจะดีขึ้น และ จดบันทึกว่ากินยาไปกี่เม็ด
โดยจะทำการติดตามตัวผู้ป่วย 24 ชั่วโมงเพื่อให้แน่ใจว่ายาได้ทำงานตามที่ควรจะเป็น

NOTE:
MOTOR 7.5 HP, 380/3/50 (2 SETS)

--- TWP.1.2 : COLD WATER PUMP

FLOW 35 CMH. TDH. 40 M.

FLOW 15 CM/H. TDH. 20 M.

W/CONTROL PANEL

W/PRESSURE TANK & CONTROL PANEL

1000

WATER TANK FLOOR

1 : 100

SCALE



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ...

เจ้าของโครงการ

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ...

ผู้จัดทำ: นายอภิชาติ นามะ

(นายวิไลเสียม เวป็น พิทักษ์จอร์จ)

นายปรีดา ทองสุขงาม

บริษัท ซูเปอร์ทราย จำกัด

บริษัท เ็นจิค จำกัด

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งกับพื้นที่ขนาดภายในโครงการ



THE UNIVERSITY OF THE PACIFIC
PACIFIC UNIVERSITY
PACIFIC UNIVERSITY

ZING 2

OWNER: *W/S/PLANTERS INC*

Address, care wife's parents, Birmingham, Tenn.

Меню «Вкусная классика»

2011	
------	--

[illegible]

1040

Formal **Quarta-feira** **10 de Fevereiro**

DATE: 08/07/2008 10:24:00 AM

นายอานันท์ ปันยารชุน

various materials used

Verifications filed on 2.3.30

วิไลวรรณ วัฒนพานิช

[illegible]

1 | VANDER BEEKEN 090-1787

DRAWING TITLE

DRAWING No.	TOTAL-DRAWING
-------------	---------------

SN - 21 17 81786



ผู้บังคับบัญชา

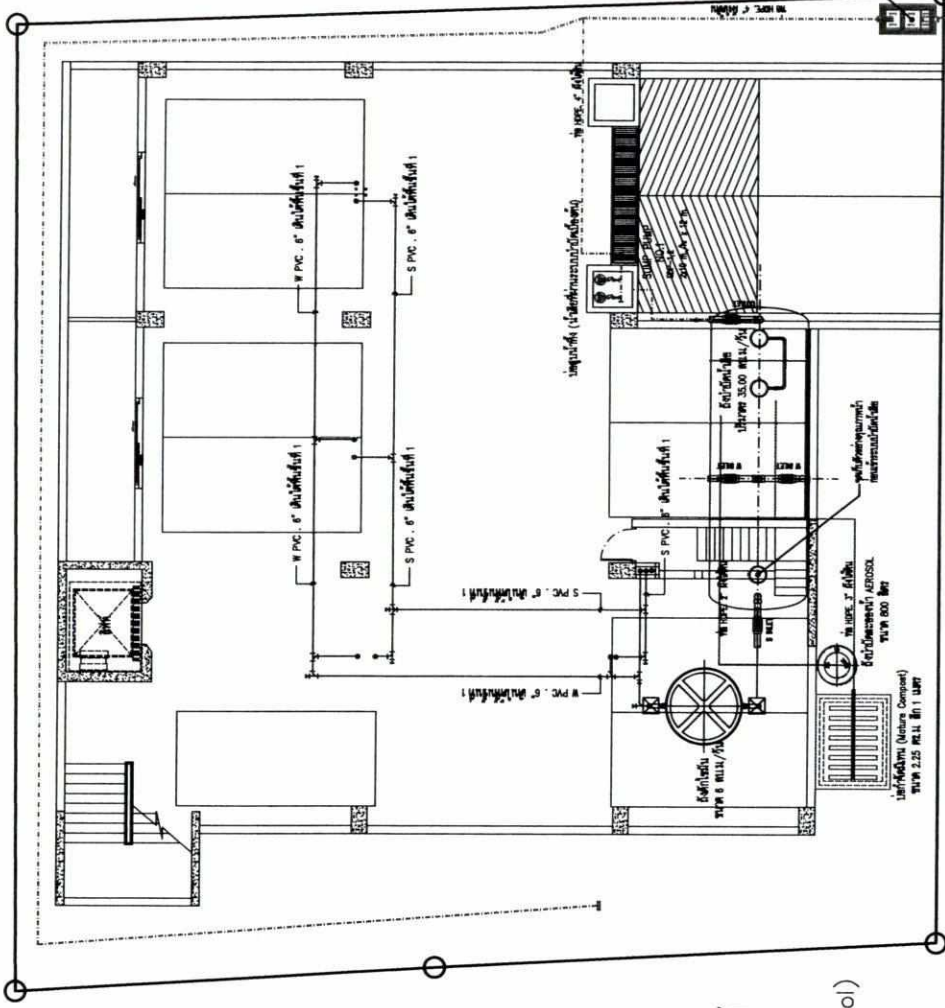
หน่วยก่อนเข้าสู่หน่วย (W)

แนวข้อสอบปฎิบัติ (S)

แนวทอระบายน้ำทิ้งและรดน้ำต้นไม้

แนวทอระบายกาศมีเทน

แนวทอระบายละอองน้ำเสีย (Aerosol)



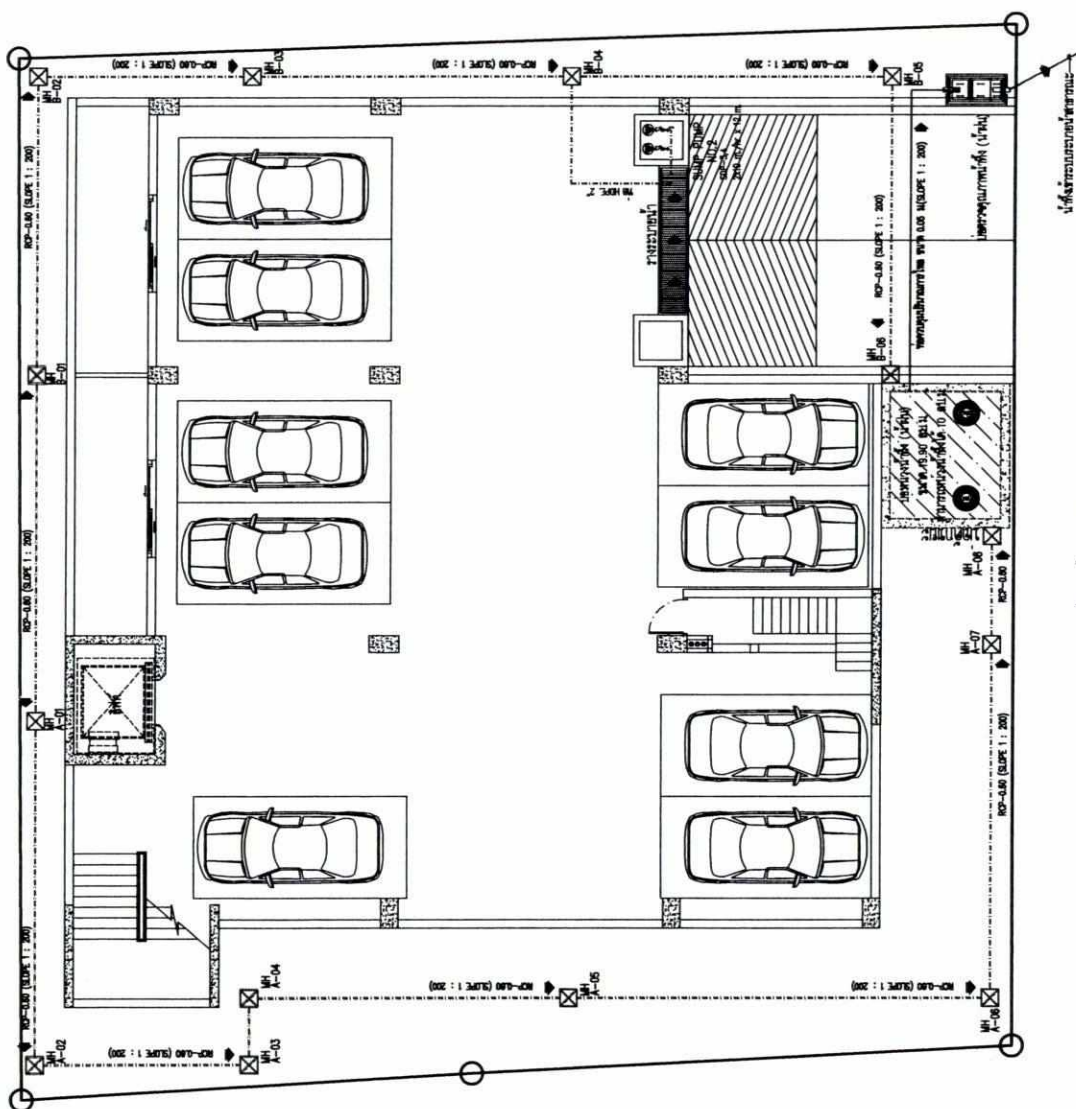
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

—น้ำเสียงร่ำไหวน่าสงสารของนางสาวกัญญา

บ่อน้ำพุร้อนบ้านท่าช้าง

—
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

DRAWING No.	11/06/2014
SN - D - 11	TOTAL DRAWING
	หน้า 82/86

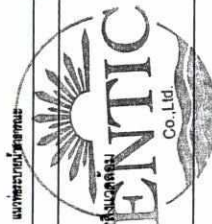


SCALE 1 : 100

รูปที่ 12 แบบแสดงระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ

อ. Y. N. ผู้รับ
(นายปรีดาทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าอาวาสโรงฆ้อง
(นายวิไลเสมอ โกรน กิตฺติโฆระวัตร)
บริษัท ซูเปอร์ค้าย จำกัด

[illegible]

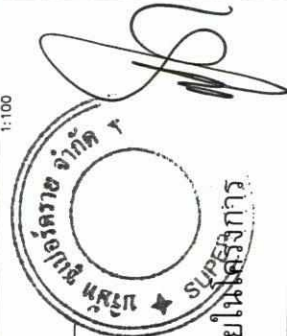
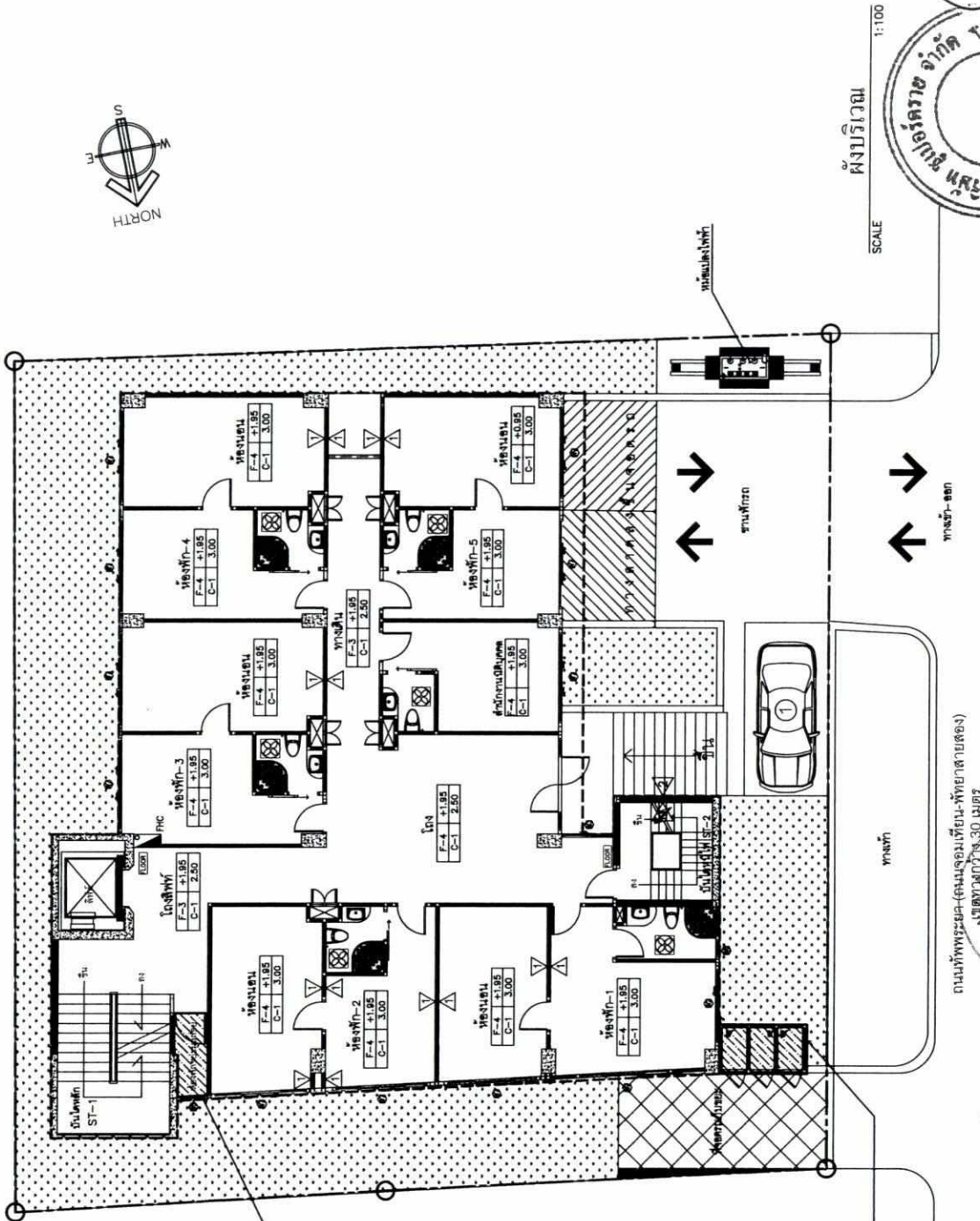


ห้องพักรวมโดยประจำชั้น

สัญลักษณ์

แนวเขตอาคารปกคลุมดิน

อาคารพักรวมโดย



ถนนพหลโยธิน (ถนนเชื่อมถนนพหลโยธิน-พหลโยธินสายสอง)
เขตเทศบาลเมือง 30 เมตร



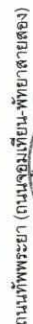
รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งอาคารพักรวมโดยภายในโครงการ

เดือน สิงหาคม 2558 ค.ศ. 2015
(นาย).....เจ้าของโครงการ
(นาย).....วิศวกร
บริษัท..... จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ค.ศ. 2015
(นาย).....วิศวกร
บริษัท..... จำกัด

 สภาวิศวกร The Engineering Council of Thailand หน้า 84/86	DRAWING TITLE		DRAWING No.		DRAWING Date		TOTAL DRAWING	
			A-05		01/04/2014		หน้า 84/86	
	CHECKED BY :		DRAWING BY :		SANITARY ENGINEER		ELECTRIC ENGINEER	
					-		-	
					-		-	
					-		-	
OWNER : บริษัท บ้านนาโพธิ์ จำกัด		ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRIC ENGINEER		
Address : 104 หมู่ 1 ตำบล บ้านนาโพธิ์ 1 หมู่ 1 ตำบล								






 THE ASIATIC PETROLEUM CO., LTD.
 30 YEARS

ชื่อ.....ผู้ว่า
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เช่นจิต จำกัด

เขียน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโจรกรรม
(นายวิมลเยี่ยม โฉมวัน กิจกิจสวัสดิ์)
บริษัท ขนส่งทราย จำกัด

รูปที่ 14 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและหัวรับน้ำตบเพลิงภายในโครงการ

 YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI	ZİNCİ 2		OWNER : <i>YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI</i> Address: <i>YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI</i> Location: <i>YATIRIM VE KURULUŞ BAKANLIĞI</i>	ARCHITECTS STRUCTURAL ENGINEER ELECTRIC ENGINEER SANITARY ENGINEER	CHECKED BY : - - - -	DRAWING TITLE - - - -	DRAWING No. DRAWING Date	TOTAL DRAWING WIT. 85/86

สัระว่ายน้าของโรงแรม 5 ชั้น
(Zing Hotel)

ปอดักตะกอนดิน

แนวรั้วชั่วคราว สูง 3 เมตร

รางระบายน้ำชั่วคราว กว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร



13012 2ข 1684

TOWER CRANE



พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ

โรงแรม 5 ชั้น
(Zing Hotel)

อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น

ห้องพักมัลลอย

โรงเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง

ตะแกรงล้างล้อ

ปั๊มน้ำ

สำนักงานก่อสร้าง

ห้องนอน-ห้องสุขา

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปอดักตะกอนดิน

3ข 4031

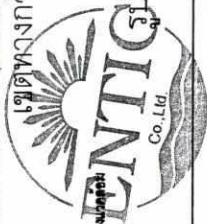
74 4930

ถนนเทพพระยา (ถนนจอมเทียน-พัทยาสายสอง)

เขตเทศบาลเมือง 30 เมตร

ผังก่อสร้าง

SCALE 1:100



เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล)

บริษัท อูบอโรบาย จำกัด

เดือน สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการโครงการ

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล)

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

15 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการในช่วงก่อสร้าง

ZING 2		DRAWING TITLE		DRAWING No.		DRAWING Date 01/04/2014		TOTAL DRAWING	
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	OWNER : บริษัท อูบอโรบาย จำกัด Project : ZING 2 (Commercial & Residential) / ZING 2 Location : 8/1 Moo 2, Highway 2, Pattaya 2, Chonburi	ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRIC ENGINEER	SANITARY ENGINEER	CHECKED BY :	DRAWING BY :	หน้า 86/86	
		นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล		